BENUTZERHANDBUCH FÜR DAS ET1 ENTERPRISE TABLET



Urheberrechte

Haftungsausschluss

Beachten Sie, dass bestimmte Funktionen, Fähigkeiten und Möglichkeiten, die in diesem Dokument beschrieben werden, für ein bestimmtes System möglicherweise nicht gelten oder nicht lizenziert sind, oder von den Eigenschaften bestimmter mobiler Endgeräte (Funkgeräte) oder von der Konfiguration bestimmter Parameter abhängen können. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Ansprechpartner.

Marken

Zebra und die Zebrakopfgrafik sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Das Symbol-Logo ist eine eingetragene Marke von Symbol Technologies, Inc., einem Zebra Technologies-Unternehmen.

Versionsverlauf

Nachfolgend sind die am ursprünglichen Handbuch vorgenommenen Änderungen aufgeführt:

Änderung	Datum	Beschreibung
-01 Rev. A	30.08.2013	Erste Version.
-02 Rev. A	10.02.2015	Zebra-Rebranding.

Inhaltsverzeichnis

Über diese Anleitung

In diesem Handbuch erhalten Sie Informationen zur Verwendung des ET1 Enterprise Tablets einschließlich Zubehör.



Hinweis: Die in diesem Leitfaden abgebildeten Bildschirme und Fenster sind Beispiele und können von der tatsächlichen Ansicht abweichen.

Dokumentationssatz

Der Dokumentationssatz für das ET1 stellt entsprechend den jeweiligen spezifischen Benutzeranforderungen Informationen bereit und umfasst:

- *ET1 Enterprise Tablet – Kurzübersicht*: In diesem Handbuch wird die Einrichtung des ET1 beschrieben, und es enthält grundlegende Hinweise zur Verwendung des Geräts.
- *ET1 Enterprise Tablet – Benutzerhandbuch*: In diesem Handbuch wird die Verwendung des ET1 beschrieben.
- *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*: In diesem Handbuch wird die Konfiguration des ET1 einschließlich Zubehör beschrieben.

Konfigurationen

Dieses Handbuch behandelt die folgenden Konfigurationen:

Konfiguration	Funkgeräte	Display	Speicher	Optionen für die Datenerfassung	Betriebssystem
ET1N0	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth-Version 2.1 mit EDR	7.0 Zoll WSVGA Color	1 GB RAM / 4 GB Flash / 4 GB microSD-Karte	Kamera, Scanmodul, Scan-/MSR-Modul, optional CS3070	Android-basiert, Android Open Source Project 4.1.1
ET1N2	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: Bluetooth-Version 2.1 mit EDR WWAN: HSDPA / CDMA	7.0 Zoll WSVGA Color	1 GB RAM / 4 GB Flash / 4 GB microSD-Karte	Kamera, Scanmodul, Scan-/MSR-Modul,, optional CS3070	Android-basiert, Android Open Source Project 4.1.1

Softwareversionen

Um die aktuellen Softwareversionen zu ermitteln, berühren Sie > **About device** (Über das Gerät).

- **Serial number** (Seriennummer) – Zeigt die Seriennummer.
- **Model number** (Modellnummer) – Zeigt die Modellnummer.
- **Android Version** (Android-Version) – Zeigt die Version des Betriebssystems.
- **Kernel Version** (Kernel-Version) – Zeigt der Kernel-Versionsnummer.
- **Build number** (Buildnummer) – Zeigt die Software Build-Nummer.

Kapitelbeschreibung

In diesem Handbuch werden die folgenden Themen behandelt:

- *Erste Schritte auf Seite 15* stellt Informationen zur ersten Inbetriebnahme des ET1 bereit.
- *Verwenden des ET1 auf Seite 33* gibt grundlegende Hinweise zur Verwendung des ET1. Dazu zählt das Einschalten und Zurücksetzen des ET1.
- *Datenerfassung auf Seite 55* stellt Informationen zur Erfassung von Barcodedaten mithilfe der internen Kamera, optionalen Scanmodulen und einem optionalen Bluetooth-Scanner bereit.
- *WLAN auf Seite 63* stellt Informationen zur Konfiguration von Wi-Fi bereit.
- *Bluetooth auf Seite 65* stellt Informationen zur Konfiguration von Bluetooth bereit.
- *Fotos und Videos auf Seite 71* erläutert, wie man Fotos und Videos aufnimmt und Videos in der Anwendung „Gallery“ (Galerie) verwaltet.
- *Zubehör auf Seite 83* beschreibt das verfügbare Zubehör und erläutert seine Verwendungsmöglichkeiten mit dem ET1.
- *Wartung und Fehlerbehebung auf Seite 91* gibt Anleitungen zur Reinigung und Aufbewahrung des ET1 und erläutert mögliche Vorgehensweisen beim Auftreten von Problemen bei der Verwendung des ET1.
- *Technische Daten auf Seite 99* stellt Informationen zu den technischen Daten des ET1 bereit.

Schreibkonventionen

In diesem Dokument werden folgende Konventionen verwendet:

- In *Kursivschrift* werden die folgenden Komponenten hervorgehoben:
  - Kapitel und Abschnitte in diesem Dokument und in zugehörigen Dokumenten
  - Symbole auf einem Bildschirm
- In **Fettschrift** werden die folgenden Komponenten hervorgehoben:
  - Namen von Dialogfeldern, Fenstern und Bildschirmen
  - Dropdown-Listen und Namen von Listenfeldern
  - Kontrollkästchen und Namen von Optionsschaltflächen
  - Namen von Schaltflächen auf einem Bildschirm.
- Aufzählungszeichen (•) geben Folgendes an:
  - Maßnahmen
  - Listen alternativer Optionen
  - Listen erforderlicher Schritte (nicht zwingend in der angegebenen Reihenfolge auszuführen)
- Listen, in denen die Reihenfolge beachtet werden muss (z. B. bei schrittweisen Verfahrensweisen), werden als nummerierte Liste angegeben.

Verwendete Symbole

Die Dokumentation soll dem Benutzer bessere visuelle Hinweise geben. Die nachstehenden grafischen Symbole werden in der gesamten Dokumentation verwendet. Diese Symbole und ihre Bedeutung werden im Folgenden beschrieben.



Warnung: Das Wort WARNING (Warnung) und das zugehörige Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, deren Nichtbeachtung zum Tod oder schweren Verletzungen sowie zu schweren Beschädigungen des Produkts führen kann.



Vorsicht: Das Wort CAUTION (Achtung) und das zugehörige Sicherheitssymbol weisen auf Informationen hin, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder geringfügigen Verletzungen sowie zu schweren Beschädigungen des Produkts führen kann.



Hinweis: Unter NOTE (Hinweis) finden Sie Informationen, die wichtiger sind als der umgebende Text, wie beispielsweise Ausnahmen und Voraussetzungen. Außerdem wird der Benutzer in den Hinweisen auf zusätzliche Informationen hingewiesen, er erhält Anweisungen zum Durchführung eines Vorgangs (wenn dieser beispielsweise nicht Teil des aktuell beschriebenen Vorgangs ist) oder eine Erklärung, wo sich ein Element auf dem Bildschirm befindet. Ein Hinweis ist mit keiner Warnstufe verbunden.

Zugehörige Dokumente

- *ET1 Enterprise Tablet – Kurzübersicht*, Teilenr. MN000021A01-xx
- *ET1 Enterprise Tablet – Leitfaden zu Rechtsvorschriften*, Teilenr. 72-148509-xx
- *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*, Teilenr. MN000022A01-xx
- *Scanner der Serie Symbol CS3000 – Produktreferenzhandbuch*, Teilenr. 72E-136088-xx
- *MSP-Clientsoftware – Handbuch*, Teilenr. 72E-128805-xx
- *MSP 4.2 – Versionshinweise*, Teilenr. 72E-100160-xx.

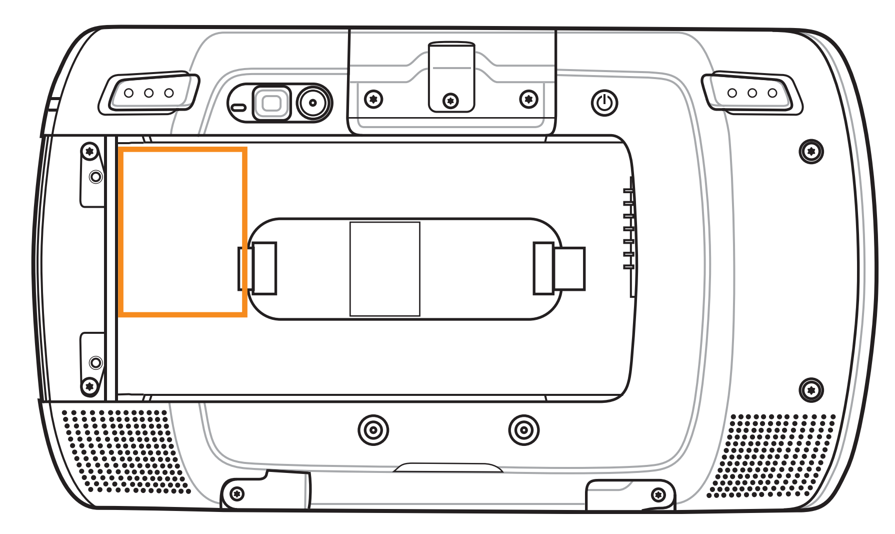
Die aktuelle Version dieses Handbuchs (und aller anderen Handbücher) erhalten Sie unter: *http://www.zebra.com/support*

Kundendienstinformationen

Wenn Sie ein Problem mit Ihrem Gerät haben, wenden Sie sich an das Zebra Customer Support Center für Ihre Region. Kontaktinformationen finden Sie unter: *http://www.zebra.com/support*.

Halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wenn Sie sich an das Zebra Customer Support Center wenden:

- Seriennummer des Geräts (diese finden Sie auf dem Herstellungsetikett)
- Modellnummer oder Produktname (diese finden Sie auf dem Herstellungsetikett)
- Softwaretyp und Versionsnummer



Zebra beantwortet Anfragen per E-Mail oder Telefon innerhalb der jeweils in den Supportverträgen vereinbarten Fristen.

Wenn das Zebra Customer Support Center das Problem nicht lösen kann, müssen Sie das Gerät möglicherweise zur Wartung einschicken. Das Support Center erteilt die genauen Anweisungen. Zebra übernimmt keine Verantwortung

für Beschädigungen, die während des Transports auftreten, wenn der Versand nicht in der genehmigten Versandverpackung erfolgte. Durch einen unsachgemäßen Versand wird die Garantieleistung u. U. außer Kraft gesetzt.

Wenn Sie Ihr Produkt von einem Zebra-Geschäftspartner erworben haben, wenden Sie sich bitte an diesen.

Kapitel 1

Erste Schritte

In diesem Kapitel werden die Funktionen des ET1 beschrieben und die Konfiguration vor dem ersten Gebrauch erklärt.

Leistungsmerkmale

Abbildung 1: Vorderansicht

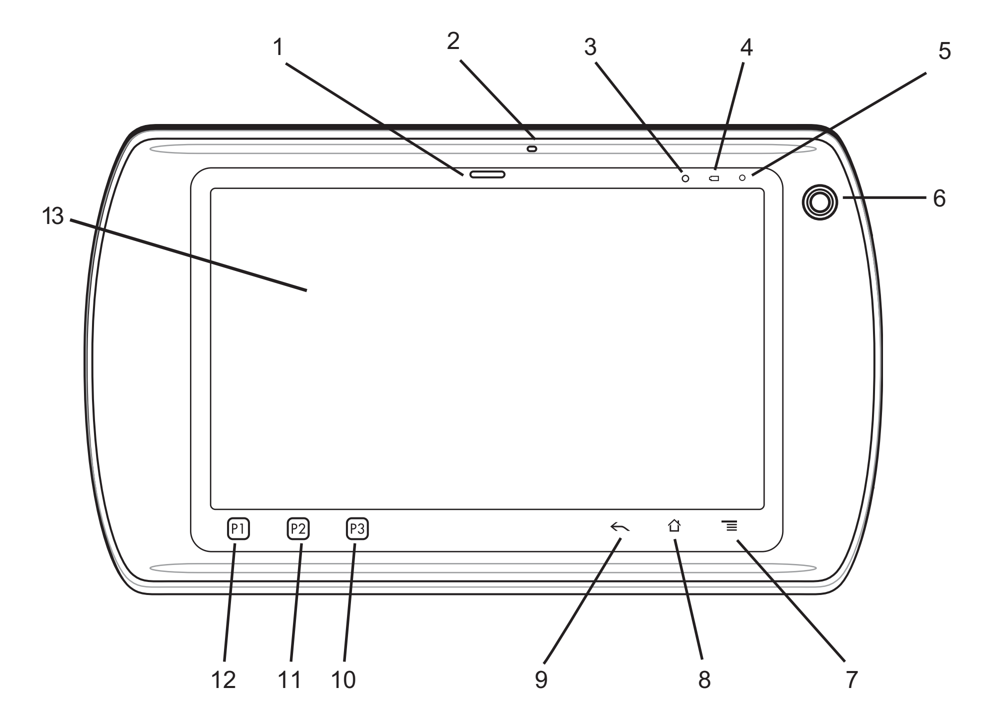


Abbildung 2: Rückansicht

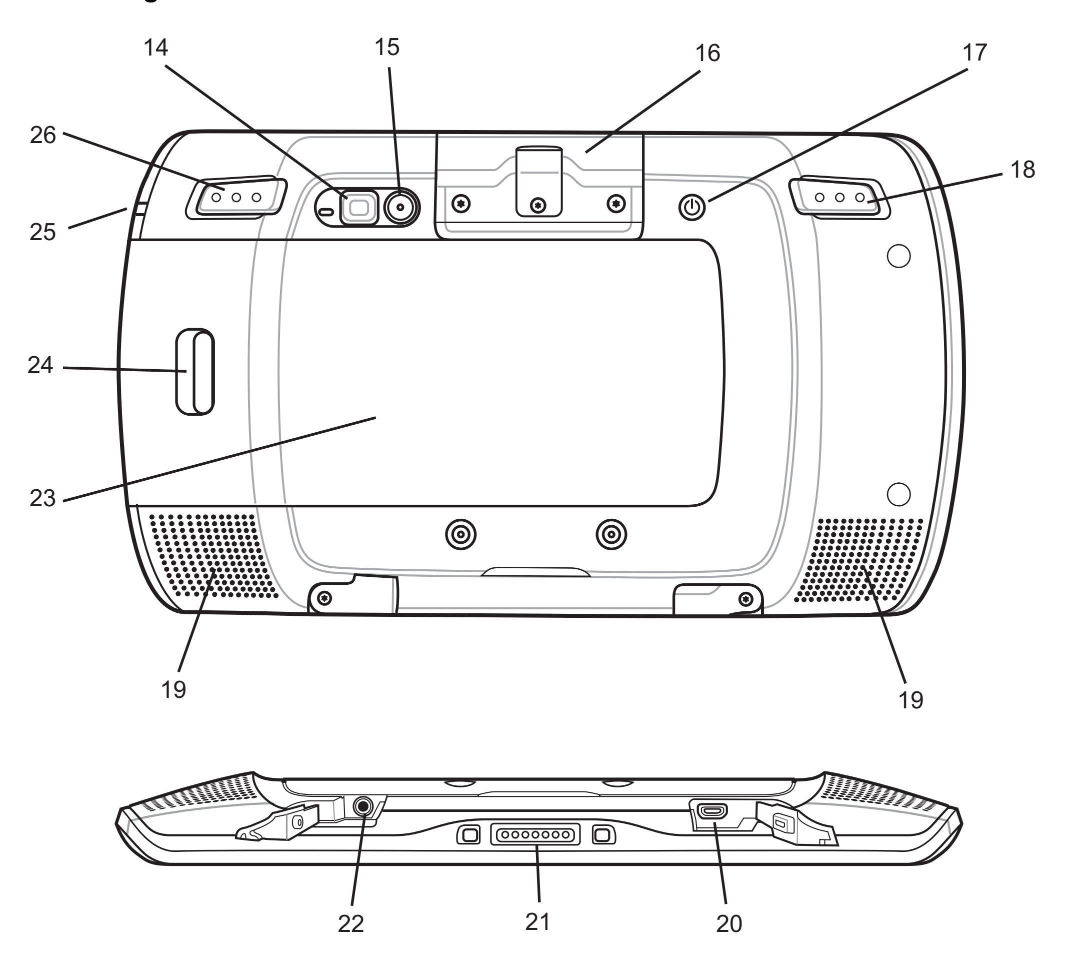


Tabelle 1: Leistungsmerkmale

Nummer	Element	Funktion
1	Decodierungs-LED	Zeigt die Decodierungsfunktion an. Leuchtet rot, wenn ein Scanvorgang ausgeführt wird. Leuchtet grün, um einen erfolgreichen Decodierungsvorgang anzuzeigen.
2	Mikrofon	Für Sprachaufnahmen.
3	Lichtsensor	Ermittelt das Umgebungslicht, um die Intensität der Hintergrundbeleuchtung des Displays zu steuern.
4	Akkuladezustands-LED	Zeigt den Ladezustand des Akkus an.
5	Kommunikations-LED	Programmierbar durch den Benutzer.
6	Kamera auf der Vorderseite	Zum Erfassen eines Bilds mit der Vorderseite des Geräts. Zur Verwendung für Videotelefonate mit Videoanwendungen von Drittherstellern.
7	≣	Menütaste – Öffnet ein Menü mit Elementen, die für den aktuellen Bildschirm oder die aktuelle Anwendung wirksam sind.

Tabelle wird fortgesetzt…

Nummer	Element	Funktion
8		Home-Taste – Ruft mit einem Tastendruck die Startseite auf. Wenn sie für kurze Zeit gedrückt gehalten wird, zeigt sie kürzlich verwendete Anwendungen an.
9		Zurück-Taste – Zeigt den vorherigen Bildschirm an. Schließt die Tastatur, falls die Bildschirmtastatur geöffnet ist.
10	P3	Startet die Suchanwendung (Standard). Konfigurierbar durch den Benutzer.
11	P2	Erhöht die Lautstärke (Standard). Konfigurierbar durch den Benutzer.
12	P1	Verringert die Lautstärke (Standard). Konfigurierbar durch den Benutzer.
13	Touchscreen	Zeigt alle für die Bedienung des ET1 benötigten Informationen an.
14	Kamerablitz	Beleuchtung für Kamera auf der Rückseite.
15	Kamera auf der Rückseite	Nimmt Fotos und Videos auf und erfasst Barcodedaten.
16	USB-Host-Erweiterungsmodul	Stellt eine USB-Host-Verbindung zu einem Peripheriegerät bereit.
	Scanmodul	Scannen von 1D- und 2D-Barcodes.
	Scan-/MSR-Modul	Zum Scannen von 1D- und 2D-Barcodes und Lesen von Magnetstreifenkarten.
17	Ein-/Aus-Taste	Halten Sie die Taste gedrückt, um das ET1 einzuschalten. Drücken Sie die Taste, um den Bildschirm ein- oder auszuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um eine dieser Optionen auszuwählen: • **Silent mode** (Lautlosmodus): Das Gerät ist auf Vibrationsmodus eingestellt; alle Klänge bis auf Alarmtöne sind deaktiviert. • **Airplane mode** (Flugmodus): Deaktiviert alle drahtlosen Verbindungen. • **Battery swap** (Akkuwechsel): Fährt das Gerät zum Wechseln des Akkus herunter. • **Reset** (Zurücksetzen): Startet das ET1 neu, wenn die Software nicht mehr reagiert. • **Power off** (Ausschalten): Schaltet das ET1 aus.
18	Linke Scan-/Aktionstaste	Öffnet die Scananwendung (Standard). Programmierbar.
19	Lautsprecher	Zur Ausgabe von Audiosignalen für die Wiedergabe von Videos und Musik.
20	HDMI-Ausgangsbuchse	Führt einem HDMI-kompatiblen Monitor oder Fernseher HDMI-Audio- und -Videosignale zu.
21	I/O-Anschluss	Versorgt das Gerät über Ladestationen und Kabel mit Strom und stellt USB-Client- und -Host-Kommunikation bereit.
22	Kopfhörerbuchse	Zum Anschluss eines Mono-Kopfhörers (3-adrige, 2,5-mm-Stecker).
23	Akku	Versorgt das ET1 mit Strom.

Tabelle wird fortgesetzt…

Nummer	Element	Funktion
24	Akkuverriegelung	Gibt den Akku zur Entnahme frei.
25	Seitliche LED	Zeigt den Ladezustand des Akkus an.
26	Rechte Scan-/Aktionstaste	Öffnet die Scananwendung (Standard). Programmierbar.

Auspacken

Entfernen Sie vorsichtig die Schutzverpackungen des ET1, und heben Sie die Versandverpackung für spätere Lager- oder Versandzwecke auf.

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile im Lieferumfang enthalten sind:

- ET1 Enterprise Tablet mit installierter 4-GB-microSD (Secure Digital)-Karte
- Lithium-Ionen-Akku
- Kurzübersicht
- Leitfaden zu Rechtsvorschriften

Vergewissern Sie sich, dass der Packungsinhalt unbeschädigt ist. Falls der Packungsinhalt nicht vollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich unverzüglich an das Customer Support Center von Zebra. Kontaktinformationen finden Sie unter *Kundendienstinformationen auf Seite 13* .

Einrichtung

Führen Sie vor dem ersten Gebrauch des ET1 folgende Schritte durch:

- Installieren Sie SIM-Karte in einem ET1N2 mit GSM (optional).
- Setzen Sie den Akku ein.
- Laden Sie das ET1 auf.
- Schalten Sie das ET1 ein.
- Aktivieren Sie das ET1N2 in einem Mobildatennetzwerk (optional).

Einsetzen der SIM-Karte



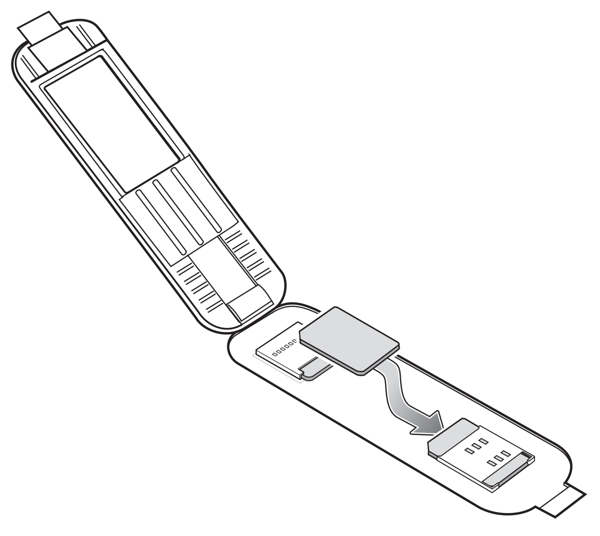
Hinweis: Nur ET1N2.

Das ET1N2 erfordert eine aktivierte SIM-Karte. Erwerben Sie die Karte von einem Dienstanbieter.

Vorgang:

1. Heben Sie die Abdeckung an.

Abbildung 3: Einsetzen der SIM-Karte



2. Setzen Sie die SIM-Karte in die SIM-Halterung ein. Die Kontakte müssen nach unten und die abgeschnittene Ecke von der Halterung weg weisen.
3. Schließen Sie die Abdeckung.

Einlegen des Akkus



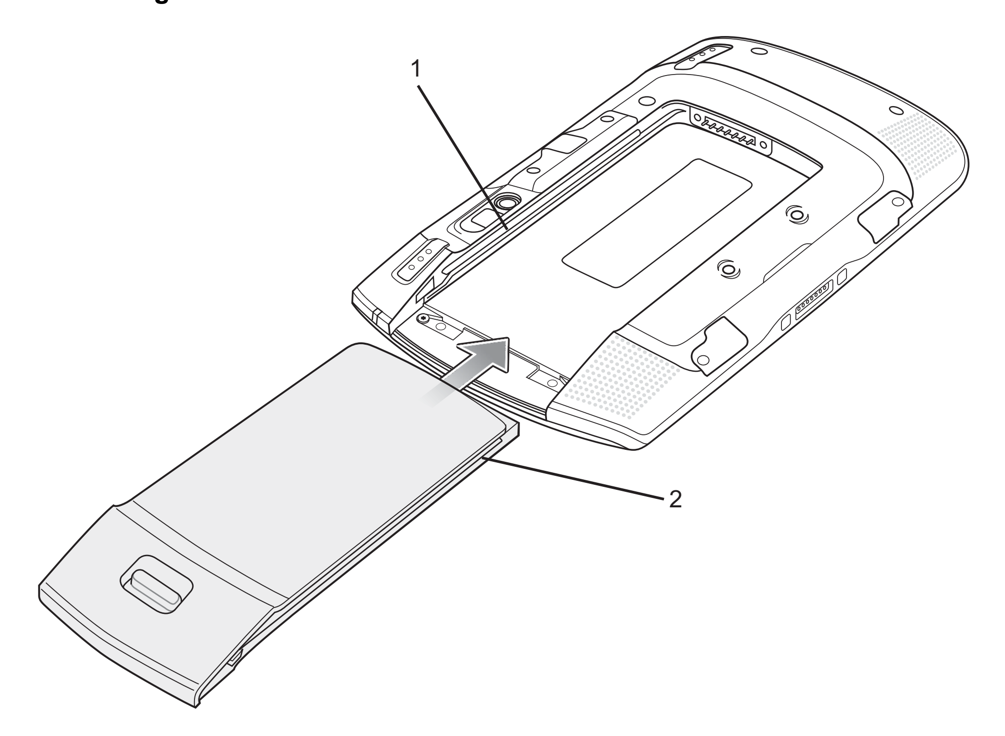
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der richtige Akku mit dem ET1 verwendet wird. Mit dem ET1N0 können der 4620 mAh-Akku, Artikelnr. 82-149690-xx, oder der 5640 mAh-Akku, Artikelnr. 82-158261-xx, verwendet werden. Mit dem ET1N2 darf nur der 5640 mAh-Akku, Artikelnr. 82-158261-xx, verwendet werden.

So setzen Sie den Akku ein:

Vorgang:

1. Richten Sie die Führungsspuren seitlich am Akku an den Laufschienen des Akkufachs aus.
2. Schieben Sie den Akku hinein, bis der Entriegelungshebel des Akkus wieder einrastet.
3. Wenn der Akku aufgeladen ist, halten Sie die Ein-/Aus-Taste zwei Sekunden lang gedrückt, bis der Begrüßungsbildschirm angezeigt wird.

Abbildung 4: Einsetzen des Akkus



1. Laufschienen
2. Akku-Führungsspuren

Laden des Akkus



Vorsicht: Stellen Sie sicher, dass Sie die in *Akku-Sicherheitsrichtlinien auf Seite 91* beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit befolgen.

Laden des Hauptakkus

Bevor Sie das ET1 zum ersten Mal verwenden, laden Sie den Hauptakku, bis die Akkuladezustands-LED dauerhaft grün leuchtet (die einzelnen Statusanzeigen sind in *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* aufgeführt). Verwenden Sie ein Kabel oder eine Ladestation mit der geeigneten Stromversorgung, um das ET1 zu laden. Informationen über das verfügbare Zubehör für das ET1 finden Sie unter *Zubehör auf Seite 83* .

Das ET1 ist mit einem Speichersicherungsakku ausgestattet, der bei vollständig geladenem Hauptakku automatisch aufgeladen wird. Wenn das ET1 zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, benötigt der Sicherungsakku ungefähr 40 Stunden, um vollständig aufgeladen zu werden. Dies ist auch der Fall, wenn der Hauptakku mehrere Stunden lang entfernt wurde, wodurch der Sicherungsakku entladen wird. Der Sicherungsakku sorgt dafür, dass bei Verwendung der Akkuwechsel-Funktion die Daten im Arbeitsspeicher (RAM: Random Access Memory) mindestens 15 Minuten lang erhalten bleiben, nachdem der Hauptakku des ET1 entfernt wurde. Wenn das ET1 einen niedrigen Ladezustand erreicht, bleiben die Daten im Arbeitsspeicher aufgrund der Kombination aus Hauptakku und Sicherungsakku mindestens 36 Stunden lang erhalten.

Informationen zur Verwendung von Ladekabel und Ladestation bzw. zum Ladevorgang finden Sie unter *Zubehör auf Seite 83* .

- USB-/Ladekabel
- Einzel-Ladestation (USB)
- Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden).

So laden Sie den Hauptakku auf:

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit der geeigneten Stromquelle. Weitere Informationen finden Sie unter *Zubehör auf Seite 83* .
2. Setzen Sie das ET1 in die Ladestation ein, oder schließen Sie ein Kabel an. Das ET1 wird geladen. Die Ladezustands-LEDs zeigen durch gelbes Blinklicht an, dass der Ladevorgang erfolgt. Bei voll aufgeladenem Zustand wechselt die LED zu grünem Dauerlicht. Die Ladezustands-LED-Anzeigen sind unter *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* aufgeführt.

Die Aufladezeit des Akkus beträgt weniger als sechs Stunden.

Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED

Status	Anzeigen
Aus	Das ET1 ist nicht ordnungsgemäß in die Ladestation eingesetzt. Das ET1 ist nicht an eine Stromquelle angeschlossen. Das Ladegerät bzw. die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Langsames gelbes Blinklicht (3 Blinksignale alle 2 Sekunden)	Das ET1 wird geladen.
Grünes Dauerlicht	Ladevorgang abgeschlossen.
Schnelles rotes Blinklicht (2 Blinksignale pro Sekunde)	Ladefehler. Mögliche Ursachen: • Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. • Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. acht Stunden).
Blinkt drei Mal gelb, wenn die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird	Kritischer Akkuzustand. Die Akkuleistung ist zu schwach, um das Gerät zu starten.
Schnelles gelbes Blinklicht (wenn die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird)	Akku überhitzt. Das Gerät wird heruntergefahren. Der Akku wird erst geladen, nachdem die Temperatur auf einen normalen Betriebswert gesunken ist.

Ladetemperatur

Laden Sie Akkus innerhalb des Temperaturbereichs von 0 °C bis 40 °C. Beachten Sie, dass der Ladevorgang vom ET1 intelligent gesteuert wird. Hierzu wird der Ladevorgang vom ET1 oder Zubehör in kurzen Zeitintervallen aktiviert und deaktiviert, um die Akkutemperatur im zulässigen Bereich zu halten. Das ET1 oder das Zubehör zeigt per LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde. Siehe *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* .

Laden von Ersatzakkus

Siehe *Zubehör auf Seite 83* für Informationen zur Verwendung von Zubehör zum Aufladen von Ersatzakkus.

Einschalten des ET1

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, bis die Akkuladezustands-LED drei Mal blinkt. Der Begrüßungsbildschirm wird ungefähr eine Minute lang angezeigt, während das ET1 sein Flash-Dateisystem initialisiert. Beachten Sie, dass diese Fenster auch beim Zurücksetzen angezeigt werden.

WAN-Aktivierung



Hinweis: Nur ET1N2.

Zu Verwendung des WAN-Funkmoduls für die Datenkommunikation muss das ET1N2 im Netzwerk des Mobilfunkanbieters aktiviert sein. Standardmäßig ist das ET1N2 für GSM-Netzwerke konfiguriert. Zur Aktivierung in einem CDMA-Netzwerk ist eine manuelle Konfiguration erforderlich.

Informationen zur WAN-Konfiguration finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

GSM-Aktivierung

Wenn das ET1N2 eingeschaltet wird, konfiguriert es sich automatisch für das Netzwerk. Wenn die SIM-Karte eine PIN benötigt, wird der PIN-Bildschirm angezeigt. Geben Sie die PIN ein, und berühren Sie **OK**.

CDMA-Aktivierung

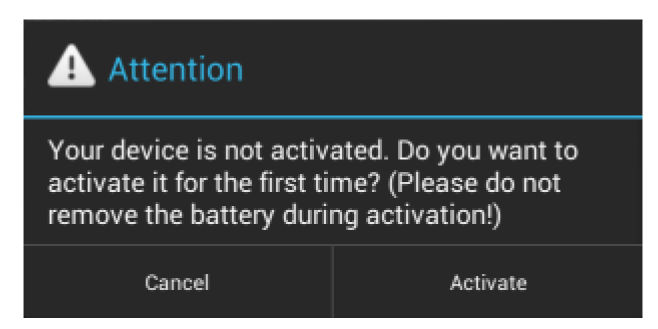
Vor dem Verwenden des ET1N2 in einem CDMA-Netzwerk, muss das ET1 beim Dienstanbieter registriert werden. Wenden Sie sich an den Dienstanbieter, um ein Konto einzurichten. Geben Sie dabei die MEID-Nummer (befindet sich unter dem Akku) an.

Standardmäßig ist das ET1N2 für GSM-Netzwerke konfiguriert. So aktivieren Sie das Gerät in einem CDMA-Netzwerk:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **More...** (Mehr).
3. Berühren Sie **Mobile networks** (Mobilnetze).
4. Berühren Sie **Technology preferences** (Technologie-Einstellungen).
5. Berühren Sie **Network mode** (Netzwerkmodus).
6. Wählen Sie im Menü **Network mode** (Netzwerkmodus) entweder **Sprint** oder **Verizon** aus. Das ET1 schaltet die Modem-Firmware um, und das Dialogfeld für die Aktivierung wird angezeigt.

   Abbildung 5: Bildschirm „Activation“ (Aktivierung)

7. Berühren Sie **Activate** (Aktivieren). Das ET1N2 beginnt mit dem Aktivierungsprozess. Sollte die Aktivierung nicht erfolgreich sein, wenden Sie sich an den Dienstanbieter.

Austauschen des Akkus



Vorsicht:

Entnehmen Sie nicht die microSD-Karte, während sich das Gerät im Akkuwechselmodus befindet.

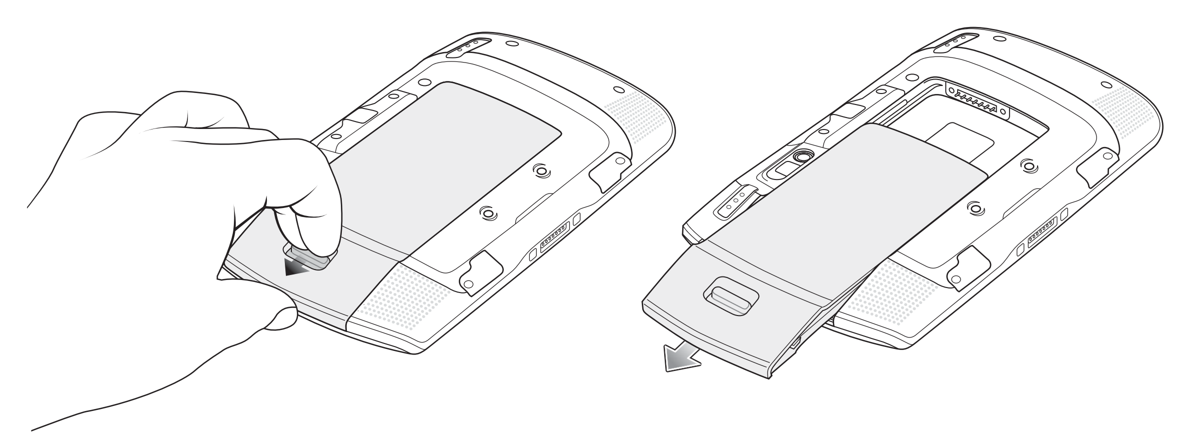
Stellen Sie sicher, dass das Verfahren zum Akkuwechsel befolgt wird, ansonsten entlädt sich der Sicherungsakku sehr schnell, und es kann auf dem ET1N2 zur Beschädigung der Daten auf der SIM-Karte kommen.

So tauschen Sie den Akku aus:

Vorgang:

1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis das Menü angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Battery Swap** (Akkuwechsel). Die Scan-LED leuchtet rot.
3. Warten Sie, bis die Scan-LED erlischt.
4. Drücken Sie den Daumen gegen die Seite des ET1 und den Akku. Schieben Sie mit Zeige- und Mittelfinger die Akkuentriegelungstaste in Richtung Ihres Daumens.
5. Ziehen Sie den Akku dann aus dem Akkufach.

Abbildung 6: Entfernen des Akkus



6. Richten Sie die Laufschienen seitlich am Ersatzakku an den Führungsspuren des Akkufachs aus.
7. Schieben Sie den Akku hinein, bis der Entriegelungshebel des Akkus wieder einrastet.
8. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das ET1 einzuschalten.

Austauschen der microSD-Karte



Vorsicht:

Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der SD-Karte zu vermeiden. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

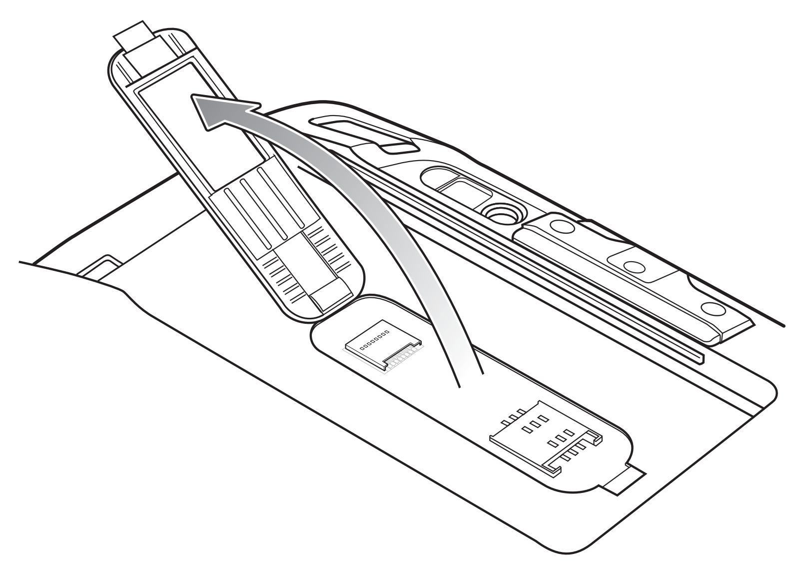
Durch Austauschen der microSD-Karte kann sich die Funktionalität des ET1 ändern.

So tauschen Sie die microSD-Karte aus:

Vorgang:

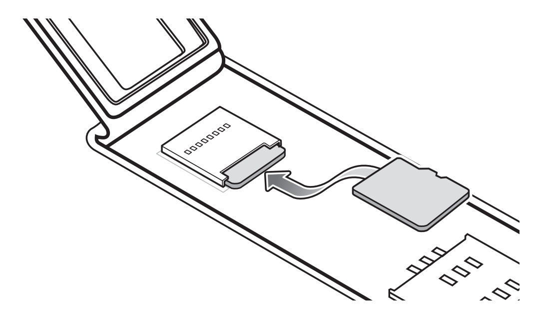
1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, bis das Menü angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Power off** (Ausschalten).
3. Berühren Sie **OK**.
4. Warten Sie, bis sich das ET1 vollständig ausschaltet.
5. Drücken Sie den Daumen gegen die Seite des ET1 und den Akku. Schieben Sie mit Zeige- und Mittelfinger die Akkuentriegelungstaste in Richtung Ihres Daumens.
6. Ziehen Sie den Akku dann aus dem Akkufach.
7. Heben Sie die Abdeckung an.

Abbildung 7: Anheben der Abdeckung



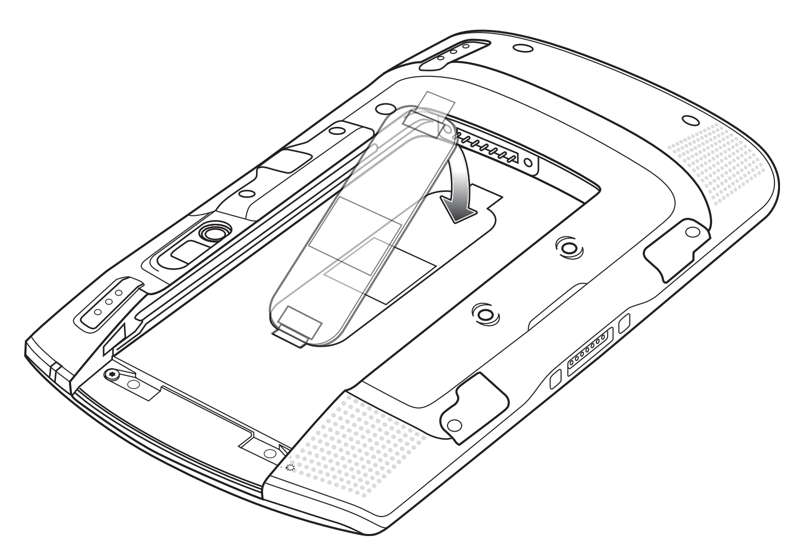
8. Entfernen Sie die microSD-Karte aus dem Kartenhalter.
9. Richten Sie die neue microSD-Karte am Kartenhalter aus. Stellen Sie sicher, dass die Kontakte auf der Karte nach unten und zum Kartenhalter hin zeigen.
10. Legen Sie die microSD-Karte in den Kartenhalter ein.

Abbildung 8: Einlegen der microSD-Karte



11. Schließen Sie die Abdeckung.

Abbildung 9: Schließen der Abdeckung



12. Richten Sie die Laufschienen seitlich am Ersatzakku an den Führungsspuren des Akkufachs aus.

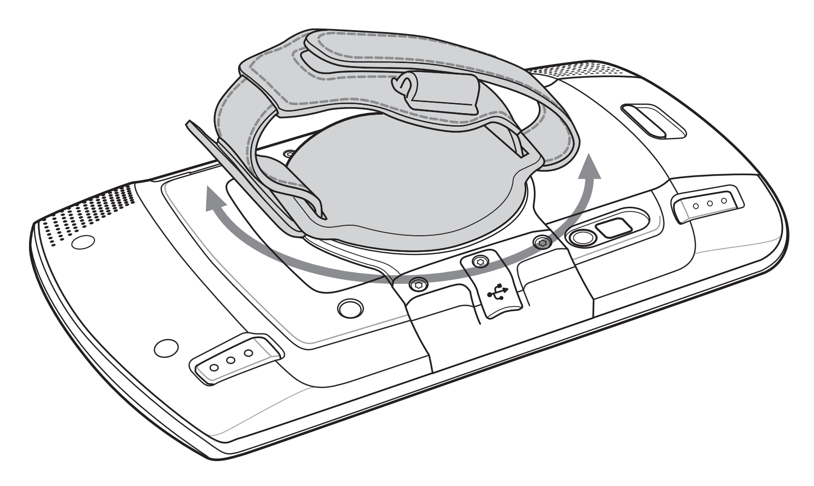
13. Schieben Sie den Akku hinein, bis der Entriegelungshebel des Akkus wieder einrastet.
14. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das ET1 einzuschalten.

Halteschlaufe

Verwenden Sie die optionale um 360 Grad drehbare Handschlaufe, um das ET1 sicher zu halten, während Sie arbeiten. Anweisungen zum Anbringen der Handschlaufe finden Sie im ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch.

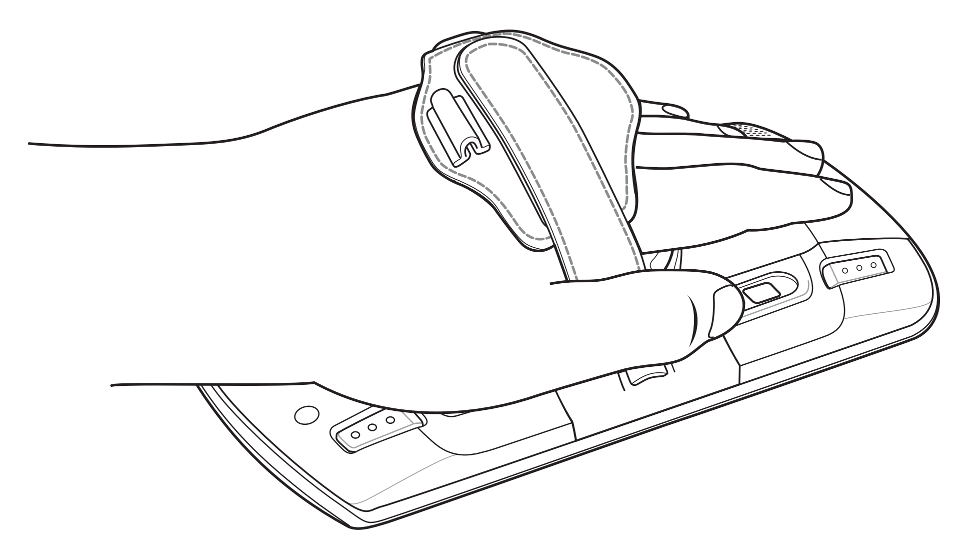
Drehen Sie die Handschlaufe, um zwischen Hochformat und Querformat zu wechseln.

Abbildung 10: Drehen der Handschlaufe um 360 Grad



Führen Sie die Hand in die Handschlaufe ein, und ziehen Sie die Schlaufe fest.

Abbildung 11: Hand in Handschlaufe



Akkuverwaltung



Hinweis:

Bevor Sie den Akkuladezustand prüfen, trennen Sie das ET1 von Wechselspannungs-Stromquellen (Ladestation oder Kabel).

Um den Ladezustand des Hauptakkus zu überprüfen, berühren Sie > **About device** (Über das Gerät) > **Status**.

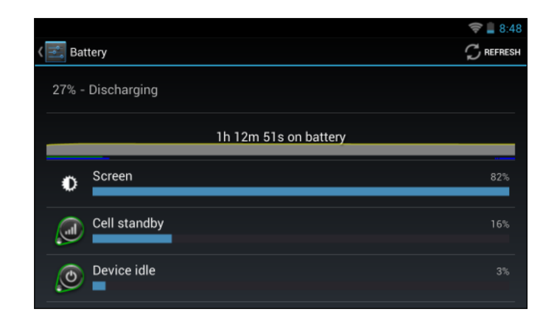
Battery status (Akkuzustand) zeigt an, dass der Akku entladen wird, und unter **Battery level** (Akkuladezustand) wird der Ladezustand des Akkus (als Prozentsatz des vollständig geladenen Zustands) aufgeführt.

Überwachung der Akkunutzung

Der Bildschirm **Battery** (Akkunutzung) listet auf, welche Anwendungen am meisten Akkuleistung verbrauchen. Verwenden Sie ihn auch, um heruntergeladene Anwendungen auszuschalten, falls diese zu viel Akkuleistung verbrauchen.

Berühren Sie > **Battery** (Akkunutzung).

Abbildung 12: Bildschirm „Battery“ (Akkunutzung)



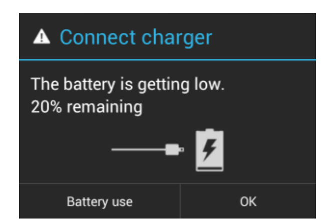
Der Bildschirm **Battery** (Akkunutzung) listet die Anwendungen auf, die Akkuleistung verbrauchen. Die Entladegrafik oben im Bildschirm zeigt die Geschwindigkeit der Akkuentladung seit dem letzten Aufladen an (kurze Zeiträume in denen das Gerät an ein Ladegerät angeschlossen war, werden als dünne grüne Linien unten in der Übersicht angezeigt) sowie wie lange das Gerät bereits im Akkubetrieb läuft.

Berühren Sie eine Anwendung im Bildschirm **Battery** (Akkunutzung), um Einzelheiten über ihren Stromverbrauch anzuzeigen. Unterschiedliche Anwendungen zeigen unterschiedliche Informationen an. Einige Anwendungen enthalten Schaltflächen zum Öffnen von Bildschirmen mit Einstellungen, mit denen der Stromverbrauch reguliert werden kann.

Benachrichtigung über schwachen Akku

Wenn die unter 20 % sinkt, zeigt das ET1 einen Hinweis an, dass das ET1 an eine Stromversorgung angeschlossen werden sollte.

Abbildung 13: Benachrichtigung über schwachen Akku



Der Benutzer sollte den Akku wechseln oder das ET1 mit einem Lade-Zubehörteil aufladen.

Wenn der Akkuladestand unter 10 % sinkt, wechselt das ET1 in den kritischen Ruhemodus, um die Daten zu erhalten. Der Bildschirm schaltet sich aus. Wenn die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird, blinkt die Ladezustands-LED gelb.

Der Benutzer muss den Akku wechseln oder das ET1 mit einem Lade-Zubehörteil aufladen, damit die Daten erhalten bleiben.

Akkuoptimierung

Beachten Sie folgende Tipps, um Akkuenergie zu sparen:

- Verbinden Sie das ET1 bei Nichtgebrauch immer mit der Netzstromversorgung.
- Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er auch bei kürzerem Nichtgebrauch ausgeschaltet wird.
- Reduzieren Sie die Helligkeit des Bildschirms.
- Deaktivieren Sie bei Nichtgebrauch alle drahtlosen Funktionen. Beachten Sie, dass der GPS- (Global Positioning System) Empfänger nur eingeschaltet ist, wenn eine GPS-Anwendung GPS verwendet.
- Schalten Sie die automatische Synchronisierung von E-Mails, Kalender, Kontakten und anderen Anwendungen aus.
- Verwenden Sie das Widget **Power Control** (Energiesteuerung), um den Status von drahtlosen Funktionen, Bildschirmhelligkeit und Synchronisierungen zu prüfen.
- Reduzieren Sie so weit wie möglich die Nutzung von Anwendungen, die verhindern, dass das ET1 in den Ruhemodus wechselt, zum Beispiel Musik-, GPS- und Video-Anwendungen.

Ändern der Einstellung für das Bildschirm-Timeout

So stellen Sie das ET1 so ein, dass es auch bei kürzerem Nichtgebrauch ausgeschaltet wird:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Display**.
3. Berühren Sie **Sleep** (Timeout).
4. Wählen Sie im Fenster **Sleep** (Ruhezustand) einen Wert aus. Optionen:
   - **15 Sekunden**
   - **30 Sekunden**
   - **1 Minute** (Standard)
   - **2 Minuten**
   - **5 Minuten**
   - **10 Minuten**
   - **30 Minuten**
5. Berühren Sie .

Ändern der Helligkeitseinstellung

So ändern Sie die Einstellung der Helligkeit, um Akkuleistung zu sparen:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Display**.
3. Berühren Sie **Brightness** (Helligkeit).
4. Wenn das Kontrollkästchen **Automatic Brightness** (Automatische Helligkeit) aktiviert ist, berühren Sie das Kontrollkästchen, um es zu deaktivieren.
5. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um die Helligkeit zu verringern.

6. Berühren Sie **OK**.
7. Berühren Sie .

Deaktivieren der Funkmodule

So deaktivieren Sie alle Funkmodule:

Vorgang:

1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste so lange gedrückt, bis das Menü angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Airplane mode** (Flugmodus). Das Flugmodus-Symbol wird in der Statusleiste angezeigt und bestätigt, dass alle Funkmodule ausgeschaltet sind.

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Das Datum und die Uhrzeit werden automatisch über einen NTP-Server synchronisiert, wenn das ET1 mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist. Der Benutzer muss lediglich die Zeitzone einstellen. Weitere Informationen zum Konfigurieren der NTP-Serververbindung finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

So stellen Sie Datum und Uhrzeit ein:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Date & time** (Datum und Uhrzeit).
3. Berühren Sie **Zeitzone auswählen**.
4. Berühren Sie die Zeitzone des aktuellen Standorts.
5. Berühren Sie .

Displayeinstellung

Der Bildschirm mit den **Display**-Einstellungen ermöglicht dem Benutzer die Einstellung folgender Optionen:

- Brightness (Helligkeit)
- Screen rotation (Drehung des Bildschirms)
- Sleep time (Zeit bis zum Wechseln in den Ruhezustand)
- Font size (Schriftgröße)

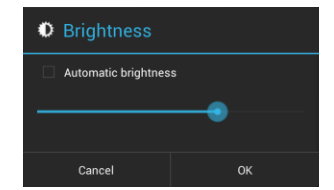
Einstellen der Bildschirmhelligkeit

So stellen Sie die Bildschirmhelligkeit ein:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Display**.
3. Berühren Sie **Brightness** (Helligkeit).

Abbildung 14: Dialogfeld „Brightness“ (Helligkeit)



4. Aktivieren Sie im Dialogfeld **Brightness** (Helligkeit) das Kontrollkästchen **Automatic brightness** (Automatische Helligkeit), um das ET1 so zu konfigurieren, dass es die Helligkeit automatisch mithilfe des integrierten Lichtsensors anpasst. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Helligkeit manuell einzustellen. Stellen Sie mit dem Schieberegler eine Helligkeitsstufe ein.
5. Berühren Sie **OK**.
6. Berühren Sie .

Einstellung der Bildschirmdrehung

Der Benutzer kann das Display des ET1 so einstellen, dass es sich um 90 Grad nach links oder rechts dreht.

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Display**.
3. Markieren Sie auf dem Bildschirm **Display settings** (Display-Einstellungen) die Option **Auto-rotate screen** (Bildschirm automatisch drehen), sodass das ET1 automatisch die Ausrichtung ändert, wenn es gedreht wird.
4. Berühren Sie .

Einstellen des Bildschirm-Ruhezustands

Der Benutzer kann das Display des ET1 so konfigurieren, dass es sich nach einem Zeitraum der Inaktivität selbsttätig ausschaltet.

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Display** (Anzeige).
3. Berühren Sie **Sleep** (Timeout).
4. Wählen Sie im Menü **Sleep** (Ruhezustand) einen der folgenden Ruhezustandswerte aus:
   - **15 Sekunden**
   - **30 Sekunden**
   - **1 Minute** (Standard)
   - **2 Minuten**
   - **5 Minuten**
   - **10 Minuten**
   - **30 Minuten**
5. Berühren Sie .

Festlegen der Schriftgröße

So stellen Sie die Schriftgröße in Systemanwendungen ein:

Vorgang:

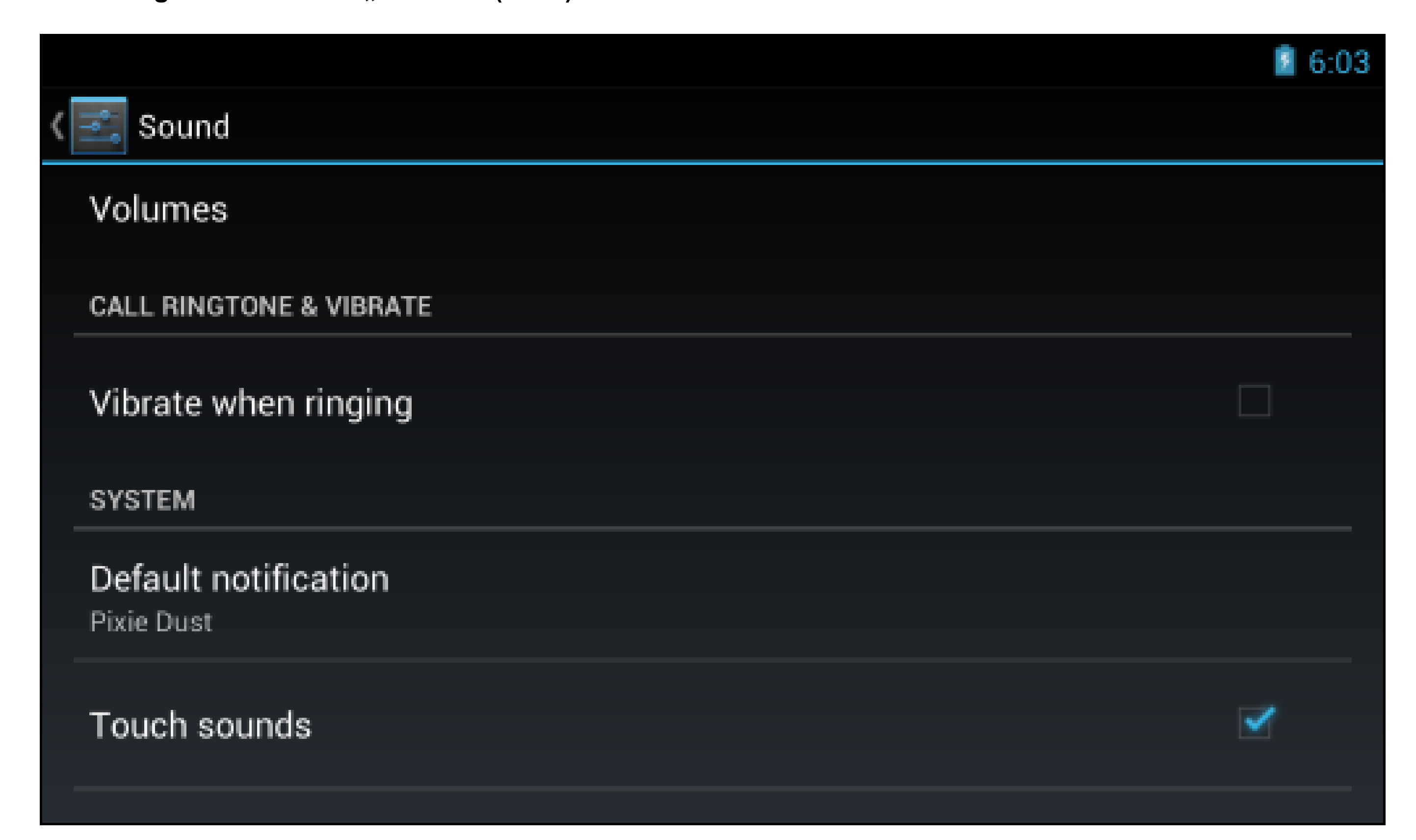
1. Berühren Sie .

2. Berühren Sie **Display**.
3. Berühren Sie **Font size** (Schriftgröße).
4. Wählen Sie im Menü **Font size** (Schriftgröße) einen der Schriftgrößenwerte aus.
    - **Small (Klein)**
    - **Normal**
    - **Large (Groß)**
    - **Huge (Riesig)**
5. Berühren Sie .

Einstellen allgemeiner Töne

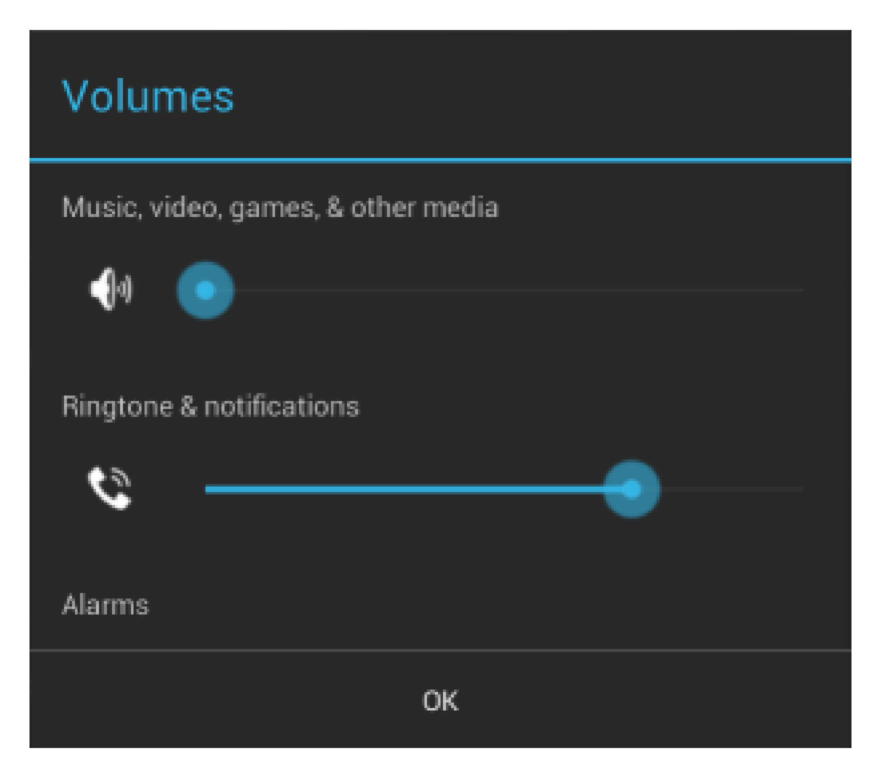
Verwenden Sie **Sounds** (Toneinstellungen), um die Lautstärke von Medien und Alarmsignalen zu konfigurieren. Berühren Sie > > **Sounds** (Töne).

Abbildung 15: Bildschirm „Sounds" (Töne)



- **Volumes** (Lautstärken): Zum Ändern der Lautstärke von Medien, Klingeltönen und Alarmsignalen.

Abbildung 16: Dialogfeld „Volumes“ (Lautstärken)



- **Klingelton für Videoanrufe und Vibrieren**
  - **Vibrate when ringing** (Bei Klingelton vibrieren): Wird diese Option markiert, vibriert das ET1 bei einem eingehenden Anruf.
- **System**
  - **Default notification** (Standardbenachrichtigung): Berühren Sie diese Option, um einen Ton für alle Systembenachrichtigungen zu wählen.
  - **Touch sounds** (Akustische Auswahl): Aktivieren Sie diese Option, damit beim Vornehmen von Bildschirmauswahlen ein Tonsignal erklingt.
  - **Screen lock sounds** (Display-Sperre): Aktivieren Sie diese Option, damit beim Sperren und Entsperren des Bildschirms ein Tonsignal erklingt.
  - **Vibrate on touch** (Vibration bei Berührung): Wird diese Option aktiviert, vibriert das ET1 bei der Berührung von Softkeys und bestimmten Display-Interaktionen.

Kapitel 2

Verwenden des ET1

In diesem Kapitel werden die Bildschirme, Status- und Benachrichtigungssymbole und Bedienelemente des ET1 erklärt sowie grundlegende Hinweise zur Verwendung des ET1 gegeben.

Startseite

Die Startseite wird beim Einschalten des ET1 angezeigt. Je nach Konfiguration kann die Startseite anders aussehen. Wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator, um weitere Informationen zu erhalten.

Bei Beendigung des Ruhemodus oder nach einem Bildschirm-Timeout wird die Startseite mit dem Sperrsymbol angezeigt. Berühren und schieben Sie nach oben, bis es berührt. Weitere Informationen über die Bildschirmsperre finden Sie unter *Entsperren des Bildschirms auf Seite 45* .

Abbildung 17: Startseite

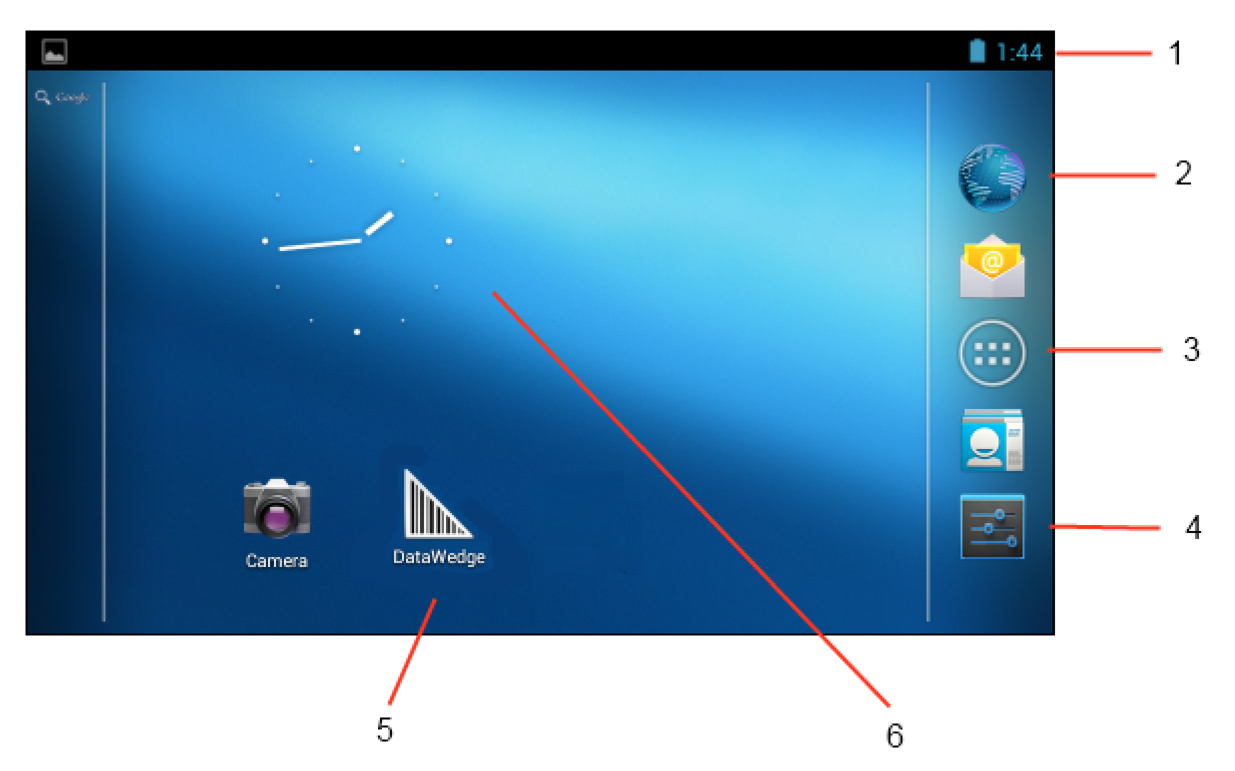


Tabelle 3: Elemente der Startseite

Element	Beschreibung
1: Statusleiste	Zeigt Uhrzeit, Statussymbole (rechte Seite) und Benachrichtigungssymbole (linke Seite) an. Weitere Informationen finden Sie unter *Statussymbole auf Seite 34* und *Verwalten von Benachrichtigungen auf Seite 37* .
2: Browsersymbol	Öffnet die **Browser**-Anwendung.
3: Symbol für alle Apps	Öffnet das Fenster **APPS**.
4: Symbol für die Einstellungen	Öffnet das Fenster **Settings** (Einstellungen).
5: Verknüpfungssymbole	Öffnet auf dem ET1 installierte Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter *Verknüpfungen und Widgets für Anwendungen auf Seite 37* .
6: Widgets	Startet eigenständige Anwendungen, die auf der Startseite ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie unter *Verknüpfungen und Widgets für Anwendungen auf Seite 37* .

Die Startseite bietet vier zusätzliche Bildschirme zum Platzieren von Widgets und Verknüpfungen. Streichen Sie nach links oder rechts, um die zusätzlichen Bildschirme zu betrachten.

Statusleiste

Die Statusleiste zeigt die Uhrzeit, Benachrichtigungssymbole (linke Seite) und Statussymbole (rechte Seite) an.

Abbildung 18: Benachrichtigungs- und Statussymbole



1. Benachrichtigungssymbole
2. Statussymbole

Wenn mehr Benachrichtigungen vorliegen, als in der Statusleiste Platz haben, erscheint [+], um anzuzeigen, dass noch weitere Benachrichtigungen vorhanden sind. Öffnen Sie das Feld **Notifications** (Benachrichtigungen), um alle Benachrichtigungen und Statussymbole zu betrachten.

Statussymbole

Tabelle 4: Statussymbole auf Seite 34 führt die Statussymbole auf, die möglicherweise in der Statusleiste angezeigt werden.

Tabelle 4: Statussymbole

Symbol	Beschreibung
(GPS-Symbol)	Zeigt an, dass GPS eingeschaltet ist.

Tabelle wird fortgesetzt…

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass das ET1 Standortdaten von GPS empfängt.
	Zeigt an, dass Bluetooth eingeschaltet ist.
	Zeigt an, dass das ET1 mit einem Bluetooth-Gerät verbunden ist.
	Zeigt an, dass der Alarm aktiv ist.
	Zeigt an, dass alle Klänge außer Medien und Alarmsignalen stummgeschaltet sind und der Vibrationsmodus aktiv ist.
	Zeigt an, dass der Rufton stummgeschaltet ist.
	Mit einem WLAN-Netzwerk verbunden.
	Kein Wi-Fi-Signal.
	Zeigt an, dass der Akku sehr schwach ist.
	Zeigt an, dass der Akku schwach ist.
	Zeigt an, dass der Akku teilweise entladen ist.
	Zeigt an, dass der Akku vollständig geladen ist.
	Zeigt an, dass der Akku geladen wird.
	Zeigt an, dass der Flugmodus aktiv ist. Alle drahtlosen Funktionen sind ausgeschaltet.
	Signalstärke des Mobilfunknetzes (nur ET1N2)
	Kein Mobilfunksignal verfügbar (nur ET1N2)
E	Mit einem EDGE- oder EVD0-Netzwerk verbunden (nur ET1N2)
3G	Mit einem 3G-Netzwerk verbunden (nur ET1N2)
H	Mit einem HSPA-Netzwerk verbunden (nur ET1N2)

Tabelle wird fortgesetzt…

Symbol	Beschreibung
	Mit einem 1X CDMA-Netzwerk verbunden (nur ET1N2)
	Roaming von einem Netzwerk (nur ET1N2)
	Keine SIM-Karte installiert (nur ET1N2)

Benachrichtigungssymbole

Tabelle 5: Benachrichtigungssymbole auf Seite 36 führt die möglichen Benachrichtigungssymbole auf. Informationen zum Reagieren auf diese Benachrichtigungen finden Sie unter *Verwalten von Benachrichtigungen auf Seite 37* . Zusätzlich zu diesen Symbolen können installierte Anwendungen ihre eigenen Benachrichtigungssymbole anzeigen.

Tabelle 5: Benachrichtigungssymbole

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass weitere Benachrichtigungen zum Betrachten verfügbar sind.
	Zeigt an, dass Daten synchronisiert werden.
	Zeigt ein bevorstehendes Ereignis an.
	Zeigt an, dass ein offenes WLAN-Netzwerk verfügbar ist
	Zeigt an, dass ein Musikstück wiedergegeben wird.
	Zeigt an, dass ein bei der Anmeldung oder der Synchronisation ein Problem aufgetreten ist.
	Zeigt an, dass das ET1 Daten hochlädt.
	Zeigt an, dass die microSD-Karte fast voll ist.
	Das animierte Symbol zeigt an, dass das ET1 Daten herunterlädt. Das statische Symbol zeigt an, dass der Download abgeschlossen ist.
	Zeigt an, dass das ET1 über USB-Kabel angeschlossen ist.
	Zeigt an, dass das ET1 mit einem VPN (Virtual Private Network) verbunden oder von diesem getrennt ist.
	SD-Karte wird vorbereitet.
	Zeigt an, dass die USB-Fehlersuche auf dem ET1 aktiviert ist.

Tabelle wird fortgesetzt…

Symbol	Beschreibung
	Zeigt an, dass die Mehrbenutzer-Funktion aktiviert ist.
	Zeigt an, dass sich ein neuer Benutzer einloggt.
	Zeigt an, dass das ET1 eine Textnachricht empfangen hat (nur ET1N2).

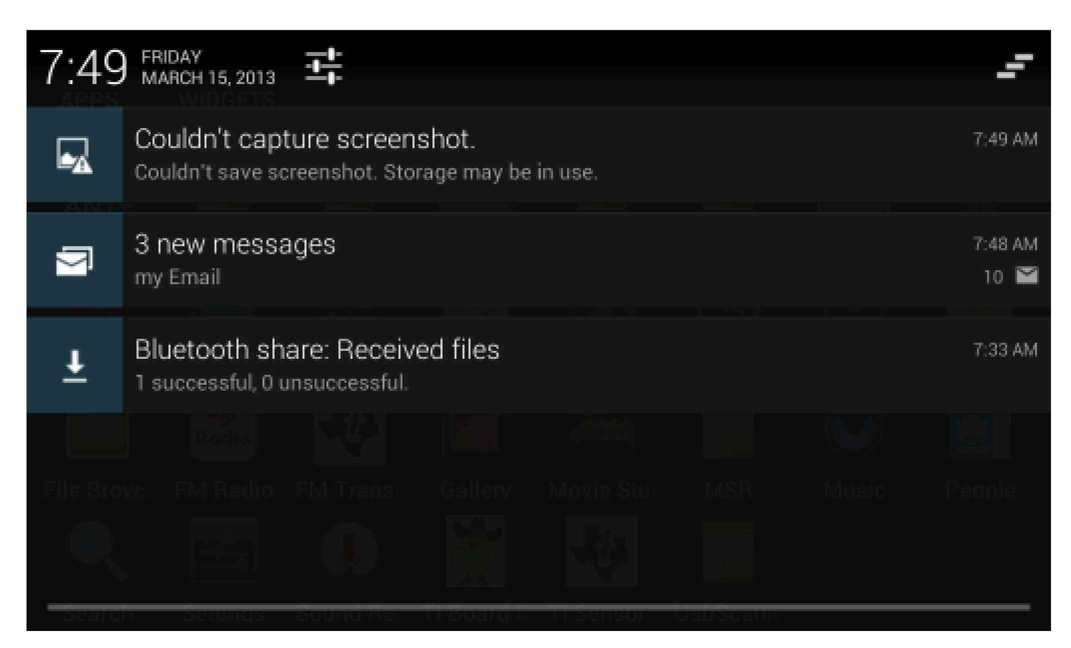
Verwalten von Benachrichtigungen

Benachrichtigungssymbole melden das Eintreffen von neuen Nachrichten, Kalenderereignisse und Alarmmeldungen sowie laufende Ereignisse. Wenn eine Benachrichtigung eintrifft, erscheint in der Statusleiste ein Symbol mit einer kurzen Beschreibung. Siehe *Tabelle 5: Benachrichtigungssymbole auf Seite 36* . Öffnen Sie das Feld **Notifications** (Benachrichtigungen), um eine Liste sämtlicher Benachrichtigungen zu betrachten.

Zum Öffnen des Benachrichtigungsfelds ziehen Sie die Statusleiste aus dem oberen Bildschirmbereich nach unten.



Abbildung 19: Benachrichtigungsfeld



Um auf eine Benachrichtigung zu reagieren, öffnen Sie das Benachrichtigungsfeld, und berühren Sie dann eine Benachrichtigung. Das Benachrichtigungsfeld schließt sich, und die nachfolgende Aktivität hängt von der Benachrichtigung ab.

Um alle Benachrichtigungen zu löschen, öffnen Sie das Benachrichtigungsfeld, und berühren Sie dann . Alle Ereignisbenachrichtigungen werden entfernt. Fortlaufende Benachrichtigungen bleiben in der Liste.

Um das Benachrichtigungsfeld zu schließen, ziehen Sie den unteren Bereich des Benachrichtigungsfeldes auf den oberen Bildschirmbereich, oder berühren Sie .

Verknüpfungen und Widgets für Anwendungen

Verknüpfungen zu Anwendungen auf der Startseite ermöglichen einen schnellen und einfachen Zugriff auf Anwendungen. Widgets sind auf der Startseite platzierte eigenständige Anwendungen zum Zugreifen auf häufig verwendete Funktionen.

Hinzufügen einer Anwendung oder eines Widgets zur Startseite

Vorgang:

1. Gehen Sie zu der gewünschten Startseite.
2. Berühren Sie .
3. Fahren Sie mit dem Finger gegebenenfalls nach rechts, um nach dem Anwendungssymbol oder Widget zu suchen.
4. Berühren und halten Sie das Symbol oder Widget, bis der Startbildschirm angezeigt wird.
5. Positionieren Sie das Symbol auf dem Bildschirm, und lassen Sie es dann los.

Verschieben von Elementen auf der Startseite

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie das Element, bis es frei auf dem Bildschirm schwebt.
2. Ziehen Sie das Element an einen neuen Ort. Pausieren Sie am Bildschirmrand, um das Element auf eine benachbarte Startseite zu ziehen.
3. Heben Sie den Finger, um das Objekt auf der Startseite abzulegen.

Entfernen einer App oder eines Widgets von der Startseite

Vorgang:

1. Gehen Sie zu der gewünschten Startseite.
2. Berühren und halten Sie die Anwendungsverknüpfung oder das Widget-Symbol, bis es frei auf dem Bildschirm schwebt.
3. Ziehen Sie das Symbol auf ✕ Remove an den oberen Rand des Bildschirms, und lassen Sie es dann los.

Ordner

Verwenden Sie **Folders** (Ordner) zum Organisieren ähnlicher Anwendungen. Berühren Sie den Ordner, den Sie öffnen möchten, und zeigen Sie Elemente in dem Ordner an.

Erstellen von Ordnern

Vorgang:

1. Gehen Sie zu der gewünschten Startseite.
2. Erstellen Sie mindestens zwei Verknüpfungen zu Anwendungen auf der Startseite.
3. Berühren und halten Sie eine Verknüpfung, bis sie wackelnd auf dem Bildschirm angezeigt wird.
4. Schieben Sie das Symbol über ein anderes Symbol. Um die Symbole herum wird ein blauer Kreis angezeigt.

   Abbildung 20: Gestapelte Verknüpfungssymbole

5. Heben Sie den Finger, um die Symbole zu stapeln. Die Verknüpfungssymbole werden über einem schwarzen Kreis angezeigt.

Abbildung 21: Unbekannter Ordner

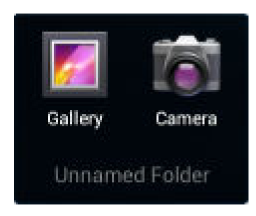


Benennen von Ordnern

Vorgang:

1. Berühren Sie den Ordner.

Abbildung 22: Geöffneter Ordner



2. Berühren Sie den Titelbereich, und geben Sie den Namen des Ordners über die Tastatur ein.
3. Berühren Sie **Done** (Fertig).
4. Berühren Sie eine beliebige Stelle auf der Startseite, um den Ordner zu schließen. Der Ordnername wird unter dem Ordner angezeigt.

Abbildung 23: Umbenannter Ordner



Entfernen von Ordnern von der Startseite

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie das Ordnersymbol, bis es wackelnd auf dem Bildschirm angezeigt wird.
2. Ziehen Sie das Symbol oben links in der Ecke auf X, und lassen Sie es dann los.

Hintergrundbild für die Startseite



Hinweis: Die Verwendung von Live-Hintergrundbildern kann die Akkulebensdauer verringern.

Wechseln des Hintergrundbilds der Startseite

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie mit dem Finger eine beliebige Stelle auf der Startseite, bis das Menü **Choose Wallpaper from** (Hintergrundbild auswählen aus) angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Gallery** (Galerie), **Live wallpapers** (Live-Hintergründe) oder **Wallpapers** (Hintergründe).
   - **Gallery** (Galerie): Wählen Sie diese Option aus, um ein auf dem Gerät gespeichertes Bild zu verwenden.
   - **Live wallpapers** (Live-Hintergründe): Wählen Sie diese Option aus, um ein animiertes Hintergrundbild zu verwenden.

- **Wallpapers** (Hintergründe): Wählen Sie diese Option aus, um ein Hintergrundbild zu verwenden.

3. Berühren Sie **Save** (Speichern) oder **Set wallpaper** (Hintergrundbild festlegen).

Verschieben von Elementen auf der Startseite

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie das Element, bis es sich vergrößert.
2. Ziehen Sie das Element an einen neuen Ort. Pausieren Sie am Bildschirmrand, um das Element auf eine benachbarte Startseite zu ziehen.
3. Heben Sie den Finger, um das Element zu platzieren.

Entfernen von Objekten vom Startbildschirm

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie das Element, bis es sich vergrößert.
2. Ziehen Sie das Element über X in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und lassen Sie es dann los.

Verwenden des Touchscreens

Verwenden Sie den Multi-Tapscreen, um das Gerät zu bedienen.

- **Tippen**: Tippen Sie, um:
  - Elemente auf dem Bildschirm auszuwählen
  - mithilfe der Bildschirmtastatur Buchstaben und Symbole einzugeben
  - Bildschirmschaltflächen zu betätigen
- **Tippen und halten**: Tippen und halten Sie:
  - ein Element auf der Startseite, um es an einen neuen Ort oder in den Papierkorb zu verschieben
  - ein Element in „Apps“, um eine Verknüpfung auf der Startseite anzulegen
  - die Startseite, um ein Menü zum benutzerspezifischen Anpassen der Startseite zu öffnen
  - einen leeren Bereich auf der Startseite, bis das Menü erscheint
- **Ziehen**: Berühren Sie ein Element, halten Sie es einen Moment lang, und fahren Sie dann mit dem Finger über den Bildschirm, bis die neue Position erreicht ist.
- **Streichen**: Fahren Sie mit dem Finger auf dem Bildschirm nach oben und unten oder nach rechts und links, um:
  - den Bildschirm zu entsperren
  - zusätzliche Startseiten zu betrachten
  - zusätzliche Anwendungssymbole im Übersichtsfenster zu betrachten
  - mehr Informationen auf einem Anwendungsbildschirm zu betrachten
- **Doppeltippen**: Tippen Sie zweimal auf eine Webseite, eine Karte oder einen anderen Bildschirm, um hinein- und herauszuzoomen.
- **Zwicken**: Bei einigen Anwendungen können Sie hinein- und herauszoomen, indem Sie zwei Finger auf den Bildschirm setzen und gegeneinander führen (zum Herauszoomen) oder auseinander führen (zum Hineinzoomen).

Verwenden der Bildschirmtastatur

Verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um Text in ein Textfeld einzugeben. Um die Tastatureinstellungen zu konfigurieren, berühren Sie (Komma) > , und wählen Sie dann **Android keyboard settings** (Android-Tastatureinstellungen) aus.

Bearbeiten von Text

Bearbeiten Sie eingegebenen Text, und verwenden Sie Menübefehle, um Text in oder zwischen Anwendungen auszuschneiden, zu kopieren und einzufügen. Einige Anwendungen unterstützen das Bearbeiten von Textteilen oder des gesamten von ihnen angezeigten Textes nicht; andere Anwendungen bieten möglicherweise eigene Methoden zur Textauswahl an.

Eingeben von Ziffern, Symbolen und Sonderzeichen

So geben Sie Ziffern und Symbole ein:

- Berühren und halten Sie eine der Tasten in der oberen Reihe, bis ein Menü erscheint, und wählen Sie dann eine Ziffer aus. Tasten, die mit einem weiteren Zeichen belegt sind, zeigen unter dem Zeichen ein Auslassungszeichen (...) an.
- Berühren und halten Sie mit einem Finger die Umschalttaste, berühren Sie ein oder mehrere Großbuchstaben oder Symbole, um sie einzugeben, und heben Sie dann beide Finger, um zur Kleinschreibtastatur zurückzukehren.
- Berühren Sie ?123, um zur Ziffern- und Symboltastatur zu wechseln.
- Berühren Sie auf der Ziffern- und Symboltastatur die =\<-Taste, um zusätzliche Symbole zu betrachten.

Um Sonderzeichen einzugeben, berühren und halten Sie eine Ziffern- oder Symboltaste, um ein Menü mit zusätzlichen Symbolen zu öffnen.

- Über der Tastatur wird kurz eine größere Version der Taste angezeigt.
- Tasten, die mit einem weiteren Zeichen belegt sind, zeigen unter dem Zeichen ein Auslassungszeichen (...) an.

Eingeben von Text

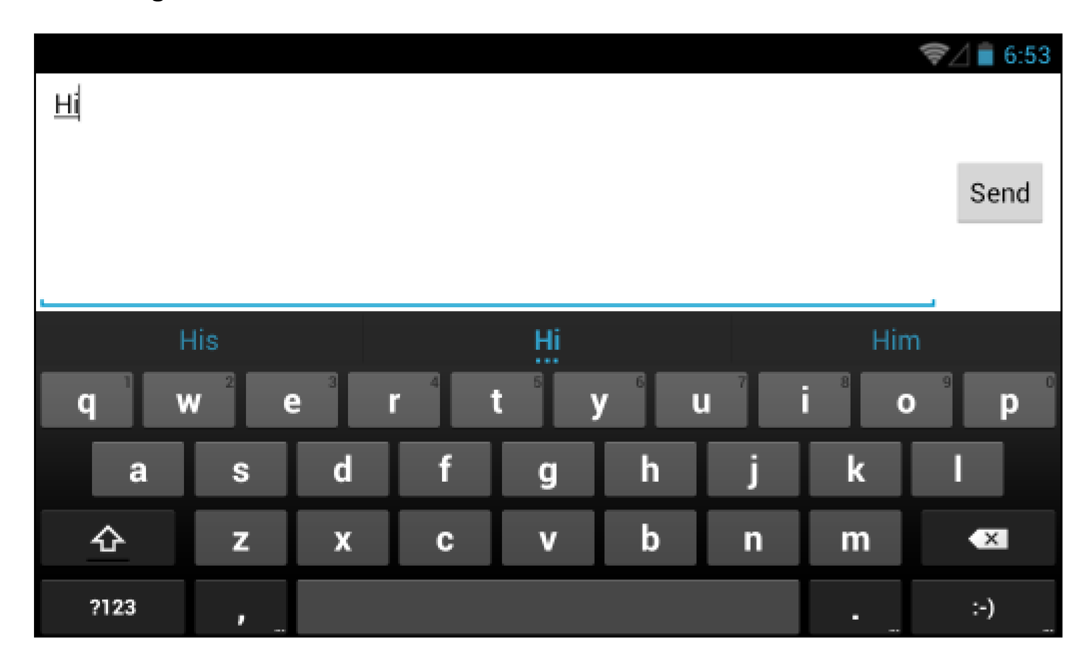
So geben Sie Text mithilfe der Bildschirmtastatur ein:



Hinweis:

Bei einigen Anwendungen wird die Tastatur automatisch geöffnet. In anderen öffnen Sie sie, indem Sie die Stelle berühren, an der Sie schreiben möchten.

Abbildung 24: Bildschirmtastatur



Vorgang:

1. Berühren Sie ein Textfeld. Die Bildschirmtastatur wird angezeigt.
2. Berühren Sie Tasten auf der Tastatur, um Text einzugeben.

   Der eingegebene Text erscheint im Textfeld und im Vorschlagsstreifen. Wenn die Tastatur einen Vorschlag hat, ist das Wort im Textfeld unterstrichen, und die Vorschläge erscheinen in Blau. Der fett gedruckte Vorschlag in der Mitte des Streifens ist der beste Vorschlag der Tastatur. Ziehen Sie den Streifen nach links, um zusätzliche Vorschläge zu betrachten.
3. Drücken Sie die Leertaste oder ein Satzzeichen, um das fett gedruckte vorgeschlagene Wort einzugeben.
4. Berühren Sie , um Zeichen links vom Cursor zu löschen.
5. Berühren Sie , um die Tastatur zu schließen.

Anwendungen

Auf der Seite **APPS** werden Symbole aller installierten Anwendungen angezeigt.*Tabelle 6: Standardanwendungen des ET1 auf Seite 42* führt die Standardanwendungen auf dem ET1 auf. Informationen zum Installieren und Deinstallieren von Anwendungen finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

Tabelle 6: Standardanwendungen des ET1

Symbol	Beschreibung
	Browser: Für den Zugriff auf Internet oder Intranet.
	Calculator (Rechner): Bietet grundlegende und wissenschaftliche Rechenfunktionen.

Tabelle wird fortgesetzt…

Symbol	Beschreibung
	Calendar (Kalender): Zum Verwalten von Ereignissen und Terminen.
	Camera (Kamera): Zum Aufnehmen von Fotos oder Videos. Weitere Informationen finden Sie unter *Fotos und Videos auf Seite 71* .
	Clock (Uhr): Zum Einstellen von Alarmmeldungen für Termine oder als Wecker.
	DataWedge: Datenerfassung mit der Kamera oder einem optionalen Scanner.
	Downloads: Führt alle Download-Dateien auf.
	DWDemo: Bietet eine Möglichkeit zum Demonstrieren der Datenerfassungsfunktionen mithilfe von Kamera, Scanmodul oder Magnetstreifenlesegerät.
	Email (E-Mail): Zum Senden und Empfangen von E-Mails.
	File Browser (Datei-Browser): Organisieren und Verwalten von Dateien auf dem ET1. Weitere Informationen finden Sie unter *Datei-Browser auf Seite 49* .
	Gallery (Galerie): Zum Betrachten von auf der microSD-Karte gespeicherten Fotos. Weitere Informationen finden Sie unter *Fotos und Videos auf Seite 71* .
	GPS Status 2 (GPS-Status 2): Zum Konfigurieren der Dienste für die Standortbestimmung.
	Messaging (Nachrichten): Zum Senden und Empfangen von SMS-Nachrichten nur auf dem ET1N2.
	MSP Agent: Ermöglicht die Verwaltung des ET1 über einen MSP-Server. Der Umfang der verfügbaren Verwaltungsfunktionen hängt von der für das jeweilige Gerät erworbenen MSP-Clientlizenz ab.
	Music (Musik): Zum Wiedergeben von auf der microSD-Karte gespeicherter Musik.

Tabelle wird fortgesetzt…

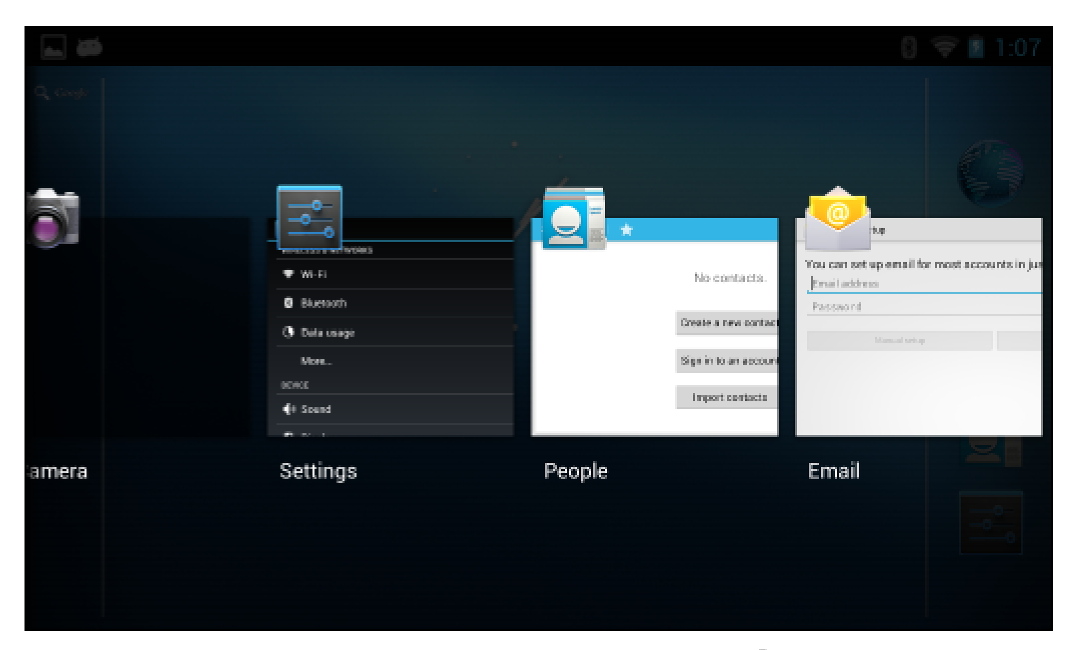
Symbol	Beschreibung
	Contacts (Kontakte): Zum Verwalten von Kontaktinformationen.
	Rapid Deployment (Schnelle Bereitstellung): Ermöglicht das rasche Bereitstellen eines Geräts mit Einstellungen, Firmware und Software zur anfänglichen Verwendung durch einen ET1-Benutzer. Setzt das Vorhandensein einer MSP-Clientlizenz für das jeweilige Gerät voraus.
	RIL Log (RIL-Protokoll): Zum Aufzeichnen von Fehlerbehebungsinformationen. (Nur ET1N2).
	Suche (Suche): Verwenden Sie die Suchmaschine, um das Internet und das ET1 zu durchsuchen.
	Settings (Einstellungen): Zum Konfigurieren des ET1. Weitere Informationen finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.
	Sound Recorder: Zum Aufnehmen von Audio.
	TechDocs: Zeigt das Benutzerhandbuch auf dem Gerät an.
	AppLock Administrator: Zum Konfigurieren der Anwendungs-Sperrfunktion. Dieses Symbol erscheint, nachdem die optionale Anwendung installiert wurde.
	MultiUser Administrator: Zum Konfigurieren der Mehrbenutzer-Funktion. Dieses Symbol erscheint, nachdem die optionale Anwendung installiert wurde.
	Secure Storage Administrator: Zum Konfigurieren der Secure-Storage-Funktion für sicheres Speichern. Dieses Symbol erscheint, nachdem die optionale Anwendung installiert wurde.
	DWDemo: Bietet eine Möglichkeit zum Demonstrieren der Datenerfassungsfunktionen mithilfe von Kamera, Scanmodul oder Magnetstreifenlesegerät.

Wechseln zwischen kürzlich verwendeten Anwendungen

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie . Ein Bildschirm mit kürzlich verwendeten Anwendungen wird angezeigt.

Abbildung 25: Kürzlich verwendete Anwendungen



2. Berühren Sie eine Anwendung, um sie zu öffnen, oder drücken Sie , um zum aktuellen Bildschirm zurückzukehren.
3. Streichen Sie ein Anwendungssymbol mit dem Finger nach oben oder unten, um es aus der Liste zu entfernen.

Entsperren des Bildschirms

Verwenden Sie die Bildschirmsperre, um Daten auf dem ET1 vor Zugriff zu schützen. Einige E-Mail-Konten erfordern ein Sperren des Bildschirms. Anweisungen zum Einrichten der Sperrfunktion finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*. Die Sperrfunktion funktioniert im Ein- und Mehrbenutzermodus unterschiedlich.

Einbenutzermodus

Wenn der Bildschirm gesperrt ist, muss das Gerät mit einem Berührungsmuster, einer PIN oder einem Kennwort entsperrt werden. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Bildschirm zu sperren. Der Bildschirm des Geräts wird auch nach einer vordefinierten Zeit der Inaktivität gesperrt.

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, und lassen Sie sie wieder los, um den Ruhemodus des Geräts zu beenden.

Der Sperrbildschirm wird angezeigt. Berühren und schieben Sie nach oben, bis es berührt. Wenn die Funktion zur Entsperrung per Berührungsmuster aktiviert ist, erscheint anstelle des Sperrbildschirms der Berührungsmuster-Bildschirm.

Wenn die PIN- oder Kennwortfunktion zur Entsperrung aktiviert ist, geben Sie die PIN oder das Kennwort nach dem Entsperren des Bildschirms ein.

Abbildung 26: Sperrbildschirm

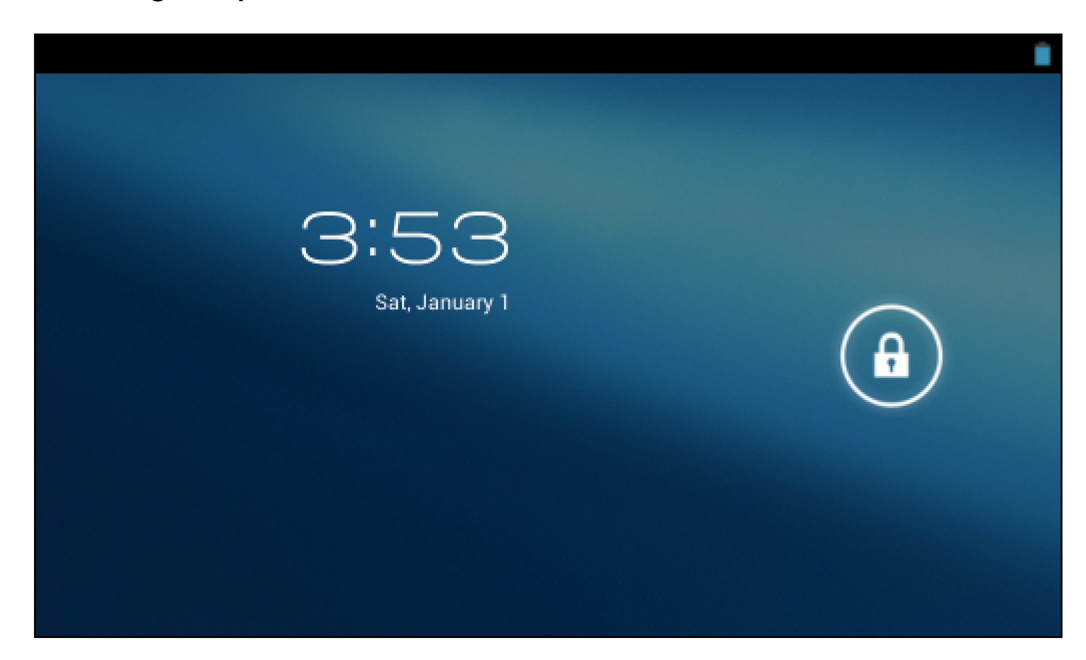


Abbildung 27: PIN-Bildschirm

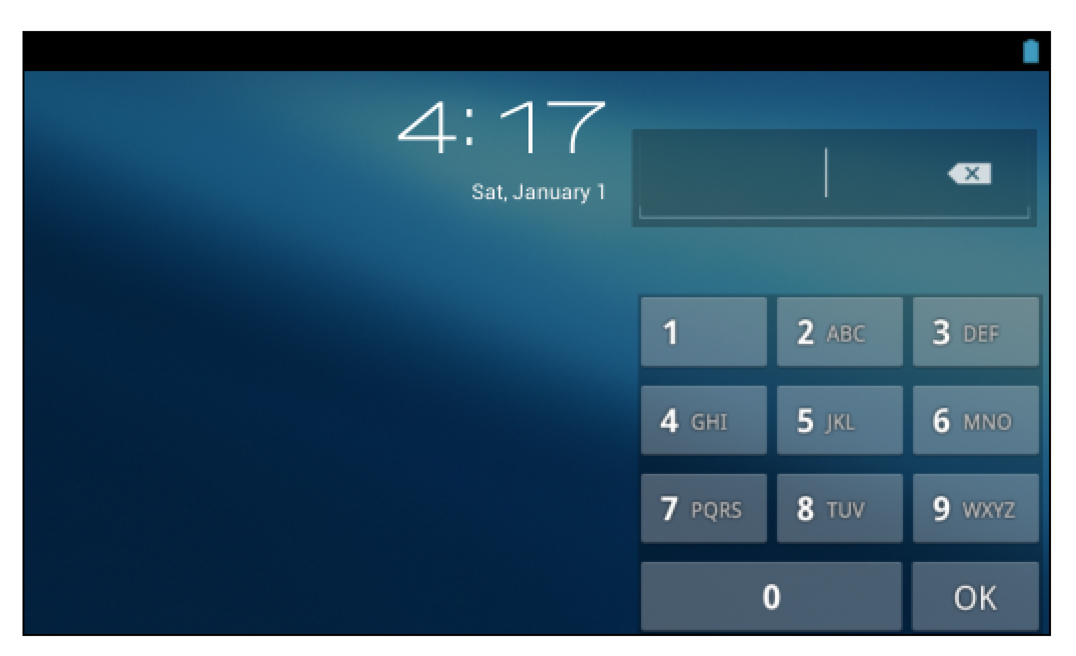


Abbildung 28: Berührungsmuster-Bildschirm

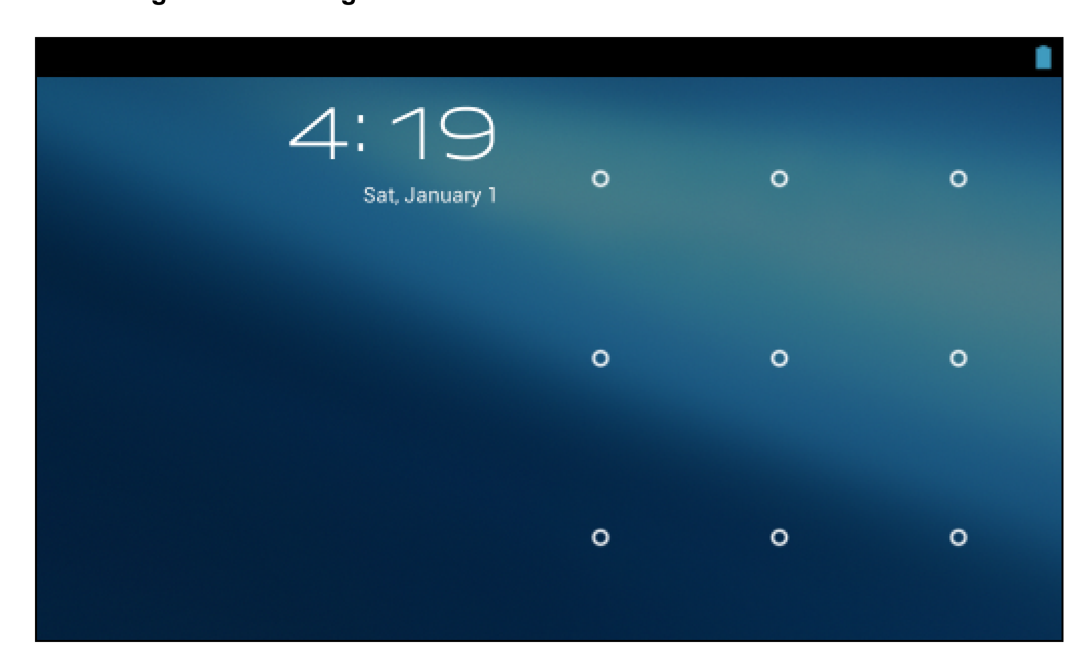


Abbildung 29: Kennwortbildschirm



Mehrbenutzer-Modus

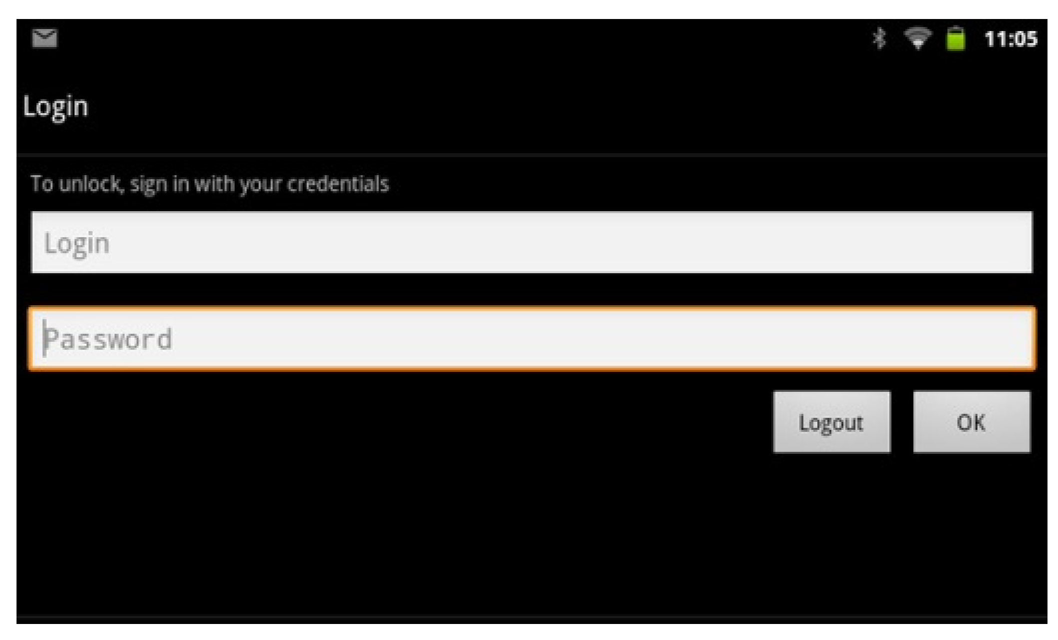
Bei der Mehrbenutzer-Anmeldung können sich mehrere Benutzer beim Gerät anmelden, wobei jeder Benutzer Zugriff auf diverse Anwendungen und Funktionen hat. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird nach dem Einschalten, dem Zurücksetzen oder nachdem das Gerät aus dem Ruhemodus zurückkehrt der Anmeldebildschirm angezeigt.

Mehrbenutzer-Anmeldung

Vorgang:

1. Geben Sie im Feld **Login** (Anmeldung) den Benutzernamen ein.

Abbildung 30: Bildschirm für die Mehrbenutzer-Anmeldung



2. Geben Sie im Feld **Password** (Kennwort) das Kennwort ein.
3. Berühren Sie **OK**. Nach der Rückkehr aus dem Ruhemodus muss der Benutzer das Kennwort eingeben.

Mehrbenutzer-Abmeldung

Vorgang:

1. Ziehen Sie die Statusleiste aus dem oberen Bildschirmbereich nach unten.
2. Berühren Sie **MultiUser is active** (Mehrbenutzermodus ist aktiv).
3. Berühren Sie **Logout** (Abmelden).
4. Der Bildschirm **Login** (Anmelden) wird angezeigt.

Zurücksetzen des -Geräts

Es gibt zwei Funktionen zum Zurücksetzen des Geräts: den Warm- und den Kaltstart.

Durchführen eines Warmstarts

Führen Sie einen Warmstart durch, wenn Anwendungen nicht mehr reagieren.

Vorgang:

1. Halten Sie die Ein-/Austaste gedrückt, bis das Menü erscheint.
2. Berühren Sie **Reset** (Zurücksetzen).
3. Das Gerät fährt herunter und startet danach neu.

Durchführen eines Kaltstarts



Vorsicht: Das Durchführen eines Kaltstarts mit einer im ET1N2 installierten SIM-Karte kann zur Beschädigung der SIM-Karte oder von Daten auf die SIM-Karte führen.

Führen Sie einen Kaltstart durch, wenn das ET1 nicht mehr reagiert. So führen Sie einen Kaltstart durch:

Vorgang:

1. Drücken Sie hierzu gleichzeitig die linke Scan-/Aktionstaste, die rechte Scan-/Aktionstaste und die Ein-/Aus-Taste.
2. Das ET1 fährt herunter und startet danach neu.

Einstellungen für das Beenden des Ruhemodus

Sie können festlegen, unter welchen Bedingungen der Ruhemodus des ET1 beendet wird. Das ET1 kann entweder manuell in den Ruhemodus versetzt werden, indem die Ein-/Aus-Taste gedrückt wird, oder automatisch per Timeout-Einstellung.*Tabelle 7: Standardeinstellungen für das Beenden des Ruhemodus auf Seite 49* führt die Standardbedingungen für die Beendigung des Ruhemodus auf.

Tabelle 7: Standardeinstellungen für das Beenden des Ruhemodus

Voraussetzungen für das Beenden des Ruhemodus	Ein-/Aus-Taste	Automatisches Zeitlimit
Netzstrom ist verfügbar.	Nein	Ja
Das ET1 ist in die Ladestation eingesetzt.	Ja	Ja
Das ET1 wurde aus der Ladestation entnommen.	Nein	Nein
Das ET1 ist an ein USB-Gerät angeschlossen.	Nein	Ja
Die Verbindung des ET1 zu einem USB-Gerät ist getrennt.	Nein	Ja
Die Scan-/Aktionstaste wird gedrückt.	Ja	Ja
Der Bildschirm wird berührt.	Nein	Nein
Bluetooth-Kommunikation	Ja	Ja

Beenden des Ruhemodus des ET1

Wenn das ET1 eine Zeit lang nicht verwendet wird, wird der Bildschirm zunächst leicht und danach stärker verdunkelt, um den Akku zu schonen.

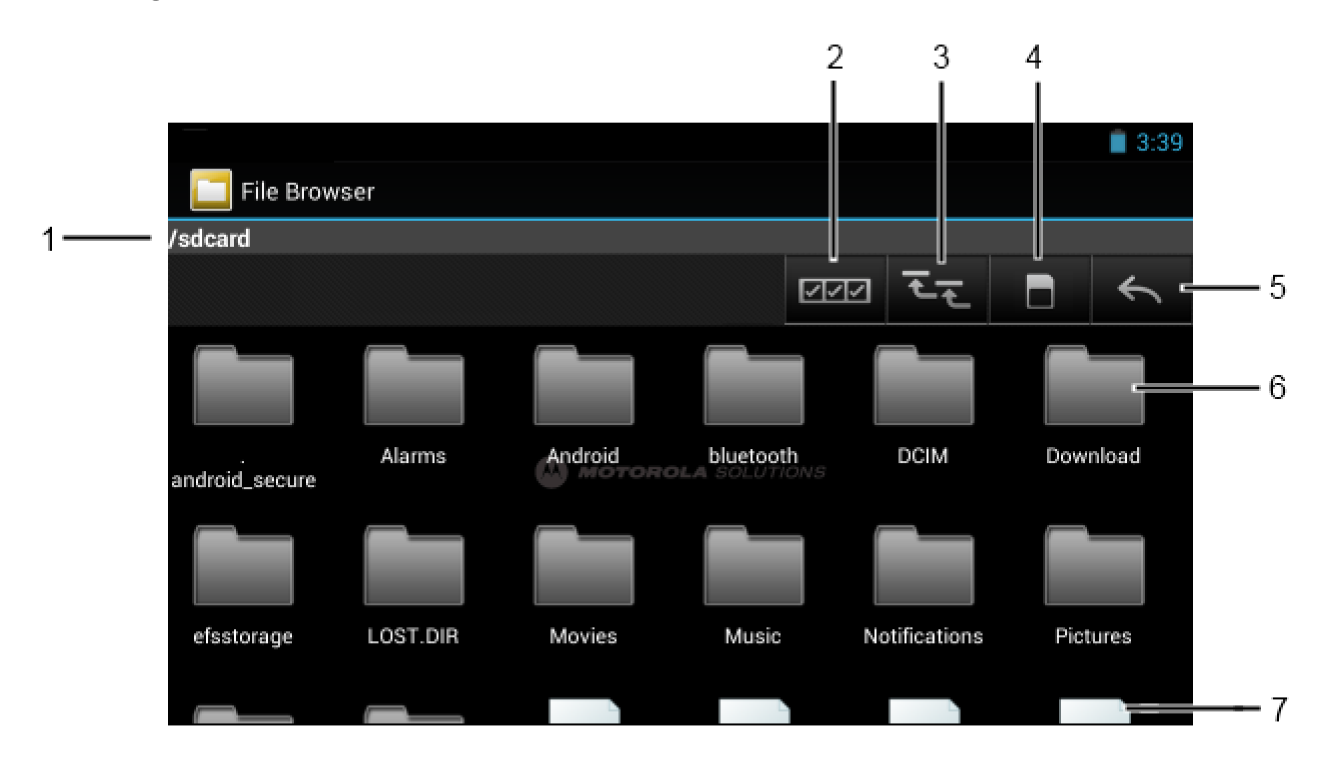
Der Sperrbildschirm wird angezeigt. Berühren und schieben Sie nach oben, bis es berührt. Wenn die Funktion zur Entsperrung per Berührungsmuster aktiviert ist, erscheint anstelle des Sperrbildschirms der Berührungsmuster-Bildschirm. Weitere Informationen finden Sie unter *Entsperren des Bildschirms auf Seite 45* .

Datei-Browser

Verwenden Sie die Anwendung **File Browser** (Datei-Browser) zum Anzeigen und Verwalten von Dateien auf dem ET1.

Zum Öffnen des **File Browser** berühren Sie > .

Abbildung 31: Bildschirm des Datei-Browsers



Die Adressleiste (1) zeigt den aktuellen Ordnerpfad an. Berühren Sie den aktuellen Ordnerpfad, um manuell einen Pfad und Ordnernamen einzugeben.

Verwenden Sie (2), um mehrere Dateien/Ordner auszuwählen.

Verwenden Sie (3), um das Stammverzeichnis für den internen Speicher des ET1 anzuzeigen.

Verwenden Sie (3), um das Stammverzeichnis der microSD-Karte anzuzeigen.

Verwenden Sie (4), um den vorherigen Ordner anzuzeigen oder die Anwendung zu verlassen.

Berühren und halten Sie ein Element, um mit diesem einen Vorgang durchzuführen. Wählen Sie eine der Optionen aus dem Menü aus:

- **Information** (Informationen): Detaillierte Informationen über die Datei oder den Ordner betrachten.
- **Move** (Verschieben): Die Datei oder den Ordner an einen neuen Ort verschieben.
- **Copy** (Kopieren): Die ausgewählte Datei kopieren.
- **Delete** (Löschen): Die ausgewählte Datei löschen.
- **Rename** (Umbenennen): Die ausgewählte Datei umbenennen.
- **Open as** (Öffnen als): Die ausgewählte Datei als einen bestimmten Dateityp öffnen.

Berühren Sie ≡, um weitere Funktionen zu öffnen:

- Berühren Sie ≡ > **New Folder** (Neuer Ordner), um im aktuellen Ordner einen neuen Ordner anzulegen.
- Berühren Sie ≡ > **Search** (Suchen), um nach einer Datei oder einem Ordner zu suchen.
- Berühren Sie ≡ > **Sort** (Sortieren), um die Liste nach Name, Typ, Größe oder Datum zu sortieren.
- Berühren Sie ≡ > **Refresh** (Aktualisieren), um den Inhalt des aktuellen Ordners erneut anzuzeigen.
- Berühren Sie ≡ > **List View** (Listenansicht) zum Ändern der Ordneransicht von Kacheln ins Listenformat.

- Berühren Sie ≡ > **Change Size** (Größe ändern), um die Größe der Symbole zu ändern: groß, normal oder klein.

Nachrichten



Hinweis:

Die Anwendung **Messaging** (Nachrichten) ist nur auf der ET1N2-Konfiguration verfügbar.

Verwenden Sie die Anwendung **Messaging** (Nachrichten), um Textnachrichten (SMS) mit anderen mobilen Geräten auszutauschen.

Öffnen von Nachrichten

Zum Öffnen der Anwendung **Messaging** (Nachrichten) berühren Sie > . Das Fenster **Messaging** (Nachrichten) wird geöffnet.

- Berühren Sie **NEW MESSAGE** (Neue Nachricht), um eine neue Textnachricht zu verfassen.
- Berühren Sie einen vorhandenen Nachrichten-Thread, um diesen zu öffnen.

Senden einer Textnachricht

Vorgang:

1. Berühren Sie auf dem Bildschirm **Messaging** (Nachrichten) die Option **NEW MESSAGE** (Neue Nachricht).
2. Geben Sie in das Feld **To** (An) eine Mobiltelefonnummer oder einen Kontaktnamen ein.
3. Berühren Sie das Textfeld **Type message** (Nachricht eingeben), um mit der Eingabe einer Nachricht zu beginnen.

   Eine Textnachricht ist auf 160 Zeichen beschränkt.

   Wenn der Benutzer diese Obergrenze überschreitet, werden mehrere Textnachrichten gesendet. Wenn der Benutzer während des Verfassens einer Nachricht drückt, wird die Nachricht im Fenster **Messaging** (Nachrichten) als Entwurf gespeichert. Berühren Sie diese Nachricht, um mit der Bearbeitung fortzufahren.
4. Berühren Sie .

   Das Fenster **Message** (Nachricht) wird mit der Nachricht nach dem Benutzernamen geöffnet. Im Fenster werden Antworten angezeigt. Wenn der Benutzer zusätzliche Nachrichten anzeigt und sendet, wird ein Nachrichten-Thread erstellt.

Antworten auf eine Nachricht

Wenn eine neue Nachricht empfangen wird, erscheint eine Benachrichtigung, und wird in der Statusleiste angezeigt.

Ziehen Sie die Benachrichtigungsblende nach unten, und berühren Sie die Benachrichtigung über die neue Nachricht.

Das Fenster **Message** (Nachricht) wird angezeigt.

Berühren und halten Sie eine Nachricht, bis das Menü **Message options** (Nachrichtenoptionen) angezeigt wird. Dieses Menü enthält eine Reihe von Optionen für das Arbeiten mit der Nachricht und den Angaben zum Absender.

Weiterleiten einer Nachricht

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie eine Nachricht, bis das Menü **Message options** (Nachrichtenoptionen) angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Forward** (Weiterleiten).
3. Geben Sie einen Empfänger an, und bearbeiten Sie die Nachricht.

4. Berühren Sie ➤.

Sperren einer Nachricht

Durch das Sperren einer Nachricht wird verhindert, dass die Nachricht gelöscht wird, wenn der Speicher voll ist. Wenn der Benutzer versucht, einen Thread mit einer gesperrten Nachricht zu löschen, wird der Benutzer zur Bestätigung des Löschvorgangs aufgefordert.

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie eine Nachricht im Fenster **Message** (Nachricht), bis das Menü **Message options** (Nachrichtenoptionen) angezeigt wird.
2. Berühren Sie **Lock** (Sperren). Rechts neben der Nachricht wird ein Schloss-Symbol angezeigt.

   Um die Sperrung einer Nachricht aufzuheben, berühren und halten Sie eine Nachricht, bis das Menü **Message options** (Nachrichtenoptionen) angezeigt wird. Berühren Sie **Unlock** (Entsperren).

Anzeigen von Nachrichtendetails

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie eine Nachricht, bis das Menü **Message options** (Nachrichtenoptionen) angezeigt wird.
2. Berühren Sie **View details** (Details anzeigen). Das Dialogfeld **Message details** (Nachrichtendetails) wird angezeigt.
3. Berühren Sie den Bildschirm an einer beliebigen Stelle außerhalb des Dialogfelds, um das Fenster zu schließen.

Löschen eines Nachrichten-Threads

Vorgang:

1. Berühren und halten Sie den Nachrichten-Thread, bis das Menü erscheint.
2. Berühren Sie **Delete thread** (Thread löschen).

Nachrichteneinstellungen

So ändern Sie Nachrichteneinstellungen: > > ≡ > **Settings** (Einstellungen).

- **SPEICHER**
  - **Delete old messages** (Alte Nachrichten löschen): Aktivieren Sie diese Option, um alte Nachrichten in einem Thread zu löschen, wenn die maximale Anzahl an Textnachrichten erreicht wird. Wenn Sie diese Option deaktivieren, bleiben alle Nachrichten erhalten.
  - **Text message limit** (Maximale Anzahl an Textnachrichten): Berühren Sie diese Option, um die Maximalzahl der pro Thread aufzubewahrenden Textnachrichten vorzugeben. Ist der Grenzwert erreicht, werden ältere Meldungen gelöscht, wenn die Option **Delete old messages** (Alte Nachrichten löschen) aktiviert ist.
- **TEXTNACHRICHTEN (SMS)**
  - **Manage SIM card messages** (Nachrichten auf SIM-Karte verwalten): Anzeigen von Textnachrichten, die auf einer SIM-Karte gespeichert sind.
- **BENACHRICHTIGUNGEN**
  - **Notifications** (Benachrichtigungen): Aktivieren Sie diese Option, um eine Benachrichtigung zu erhalten, sobald das ET1 eine neue Nachricht empfängt.
  - **Choose ringtone** (Klingelton auswählen): Öffnet ein Dialogfeld zum Auswählen des Klingeltons, der ertönen soll, wenn das ET1 eine Benachrichtigung über den Eingang einer neuen Nachricht empfangen hat.

- **Vibrate** (Vibration): Öffnet ein Dialogfenster zum Einstellen der Vibrationsfunktion als Benachrichtigung bei neuen Nachrichten. Optionen: **Always**, **Only when silent** oder **Never** (Immer, Nur wenn Ton ausgeschaltet, Nie).

Kapitel 3

Datenerfassung

Das ET1 bietet die folgenden Datenerfassungsoptionen:

- Scanmodul
- Scan-/MSR-Modul
- Integrierte Digitalkamera
- Optionaler Bluetooth-Laserscanner CS3070



Hinweis: DataWedge ist auf dem ET1 standardmäßig installiert und aktiviert.

Scanmodule

Das ET1 mit integriertem Scanmodul bietet die folgenden Funktionen:

- Omnidirektionales Lesen einer Vielzahl von Barcode-Symbolen, z. B. die meistverwendeten linearen, Post-, PDF417- und 2D-Matrix-Codes.
- Hochentwickelter intuitiver Laser (Fadenkreuz) für einfaches Zielscannen.

Das Modul verwendet Digitalkameratechnik, um ein digitales Bild eines Barcodes zu erstellen, legt das resultierende Bild im Speicher ab und führt modernste Software-Decodierungsalgorithmen aus, um die Daten aus dem Bild zu extrahieren.

Betriebsmodi

Das Gerät mit einem integrierten Imager unterstützt die beiden nachfolgend aufgeführten Betriebsmodi. Den jeweils gewünschten Modus können Sie durch Drücken einer Scantaste aktivieren.

- **Decode Mode (Decodierungsmodus)**: In diesem Modus versucht das Gerät, in seinem Sichtfeld kompatible Barcodes zu lokalisieren und zu decodieren. Der Imager verbleibt in diesem Modus, solange der Benutzer die Scan-/Aktionstaste gedrückt hält oder bis er einen Barcode decodiert hat.

  Hinweis: Um den Entnahmelistenmodus (Picklist-Mode) zu aktivieren, konfigurieren Sie diesen in DataWedge.

- **Entnahmelistenmodus (Picklist-Mode)**: In diesem Modus können Sie gezielt einen Barcode decodieren, wenn sich im Sichtfeld des Geräts mehrere Barcodes befinden. Hierzu platzieren Sie das Zielfadenkreuz über den gewünschten Barcode, um nur diesen Barcode zu decodieren. Diese Funktion eignet sich ideal für Entnahmelisten, die viele Barcodes enthalten, sowie für Hersteller- oder Transportetiketten, die mehr als einen Barcodetyp enthalten (1D oder 2D).

Digitalkamera

Das Gerät mit einer integrierten kamerabasierten Lösung zum Scannen von Barcodes stellt die folgenden Funktionen bereit:

- Omnidirektionales Lesen einer Vielzahl von Barcode-Symbolen, z. B. die meistverwendeten linearen, Post-, QR-, PDF417- und 2D-Matrix-Codes.
- Fadenkreuz für einfaches Zielscannen.
- Entnahmelistenmodus (Picklist-Mode) zum Decodieren eines bestimmten Barcodes von mehreren im Sichtfeld.

Die Lösung verwendet hochentwickelte Kameratechnologie, um ein digitales Bild eines Barcodes zu erstellen, und führt modernste Software-Decodierungsalgorithmen aus, um die Daten aus dem Bild zu extrahieren.

Laserscannen

Der optionale Scanner CS3070 bietet die folgenden Leistungsmerkmale:

- Lesen einer Vielzahl von Barcode-Symbolen, z. B. die meistverwendeten linearen, Postversand- und 1-D-Codes.
- Intuitives Zielsystem für einfaches Zielscannen.

Scanbedingungen

Gewöhnlich ist Scannen ganz einfach und schnell erlernbar; durch richtiges Zielen wird sofort gescannt und decodiert. Die Scanleistung kann jedoch optimiert werden, wenn die folgenden Punkte beachtet werden:

- Reichweite
  - Jedes Scangerät bietet die beste Scanleistung innerhalb eines bestimmten Arbeitsbereichs (mit minimalem und maximalem Abstand vom Barcode). Dieser Bereich schwankt je nach Barcode-Dichte und der Optik des Scangeräts.
  - Wird innerhalb des Arbeitsbereichs gescannt, führt dies zu schneller und korrekter Decodierung. Ist der Abstand vom Barcode zu gering oder zu hoch, kann keine Decodierung erfolgen. Bewegen Sie den Scanner näher an Barcodes heran, oder entfernen Sie ihn weiter, um den optimalen Arbeitsbereich für die gescannten Barcodes zu ermitteln.
- Winkel
  - Der Scanwinkel ist wichtig für die schnelle Decodierung. Wenn Laserstrahlen vom Barcode direkt in den Scanner zurückreflektiert werden, kann diese Spiegelreflexion den Scanner „blenden".
  - Dies kann vermieden werden, indem der Barcode so gescannt wird, dass der Laserstrahl nicht direkt zurückgeworfen wird. Jedoch darf das Scannen auch nicht in einem allzu steilen Winkel erfolgen, denn der Scanner muss Streureflexionen aus dem Scanvorgang aufnehmen, um erfolgreich decodieren zu können. Mit ein wenig Übung finden Sie schnell heraus, innerhalb welcher Toleranzen Sie arbeiten können.
- Bei großen Barcodes sollten Sie das Gerät weiter entfernt halten.
- Bei Barcodes mit engen Balken sollten Sie das Gerät näher heranbringen.



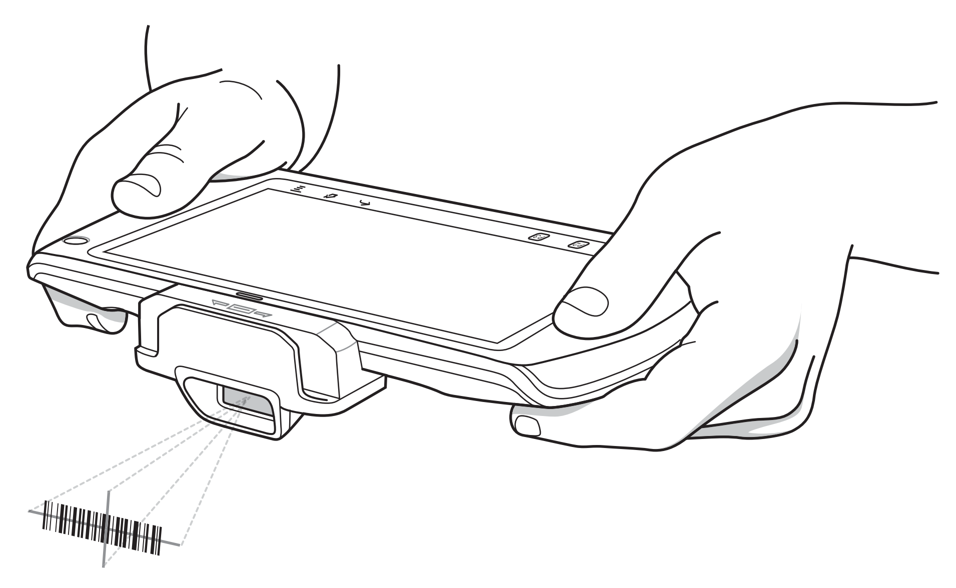
Hinweis: Der Scanvorgang ist abhängig von der Anwendung und der Konfiguration des Geräts. Die Scanvorgänge anderer Anwendungen können von den Beschreibungen abweichen.

Barcodeerfassung mit Scan- oder Scan-/MSR-Modul

Vorgang:

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem ET1 eine Anwendung geöffnet ist und sich ein Textfeld im Fokus befindet (Textcursor in Textfeld).
2. Richten Sie die Oberseite des ET1 auf einen Barcode.

Abbildung 32: Scannen von Barcodes



3. Halten Sie eine der Scan-/Aktionstasten gedrückt.

   Das Fadenkreuz aus rotem Laserlicht wird aktiviert, um das Zielen zu unterstützen. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb der Randlinien des Zielmusters befindet. Die Punkterfassung wird für eine erhöhte Zielsicherheit bei hellen Lichtverhältnissen verwendet.

   Die LED für Scannen/Decodieren leuchtet rot auf, um die Ausführung des Scanvorgangs anzuzeigen. Anschließend leuchtet die LED grün auf, es ertönt ein Signalton, und das ET1 vibriert, um die erfolgreiche Decodierung des Barcodes zu bestätigen. Hinweis: Wenn sich das ET1 im Entnahmelistenmodus befindet, erfolgt die Decodierung eines Barcodes durch das ET1 erst, nachdem das Fadenkreuz auf den Barcode zentriert wurde.

Abbildung 33: Fadenkreuz

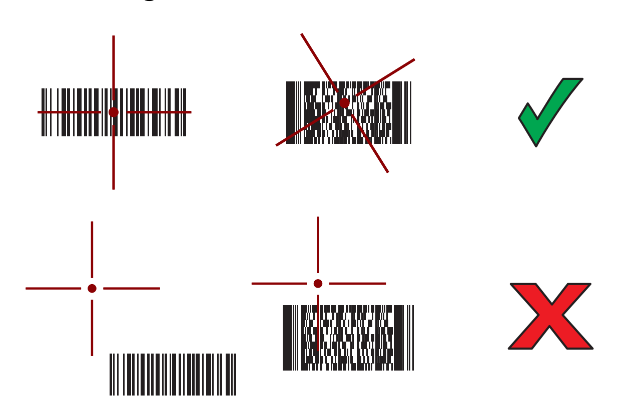
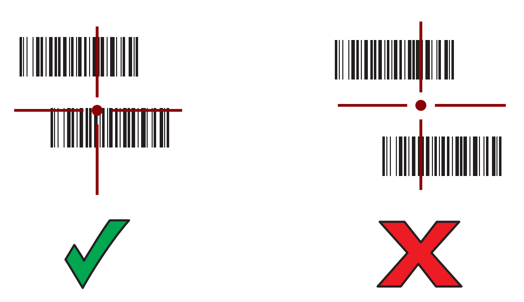


Abbildung 34: Entnahmelistenmodus mit mehreren Barcodes im Zielmuster



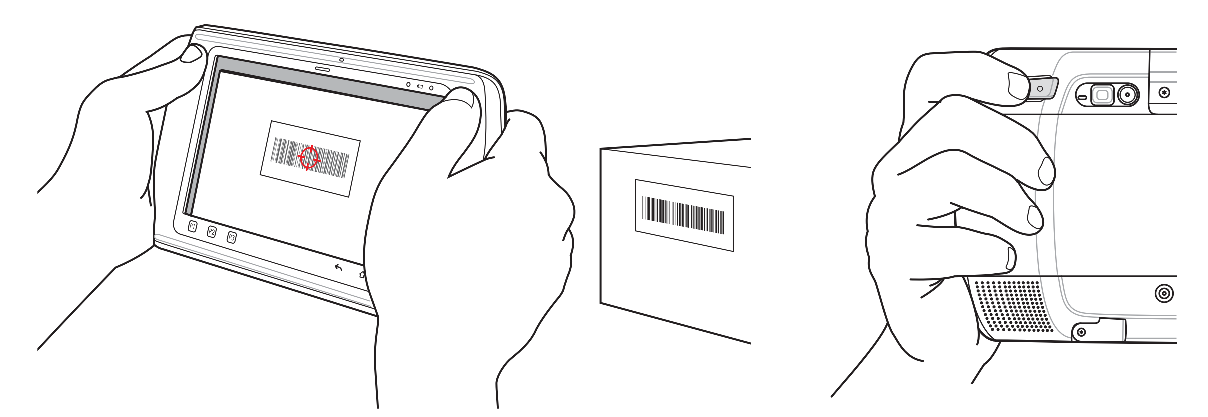
4. Lassen Sie die Scantaste los.
5. Die erfassten Daten erscheinen im Textfeld.

Barcodeerfassung mit der integrierten Kamera

Vorgang:

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem ET1 eine Anwendung geöffnet ist und sich ein Textfeld im Fokus befindet (Textcursor in Textfeld).
2. Zielen Sie mit der rückseitigen Kamera auf den Barcode.
3. Halten Sie eine der Scan-/Aktionstasten gedrückt. Standardmäßig wird ein Vorschaufenster angezeigt. Die LED (Light Emitting Diode) für Decodierung leuchtet rot auf, um die Ausführung des Scanvorgangs anzuzeigen.

Abbildung 35: Beispiel einer Scananwendung mit Vorschaufenster

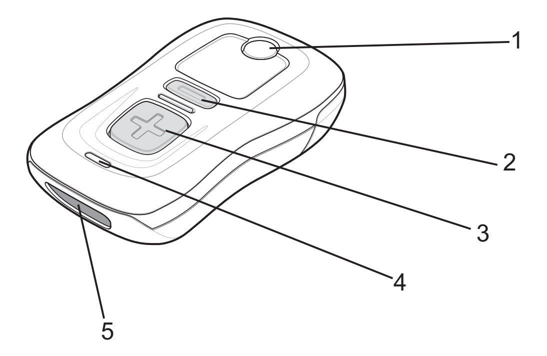


4. Bewegen Sie das ET1, bis der Barcode zentriert ist.
5. Die Decodierungs-LED leuchtet grün auf, es ertönt ein Signalton, und das ET1 vibriert (in der Standardeinstellung), um die erfolgreiche Decodierung des Barcodes zu bestätigen.
6. Die erfassten Daten erscheinen im Textfeld.

Barcodeerfassung mit dem Bluetooth-Scanner CS3070

Der Bluetooth-Scanner CS3070 erfasst Barcodedaten und überträgt diese über Bluetooth an das ET1. Der Scanner unterstützt sowohl den Bluetooth-HID-(Human Interface Device-)Anschluss an das ET1, bei dem der Scanner eine Tastatur emuliert, als auch den SPP-(Serial Port Profile-)Anschluss, bei dem sich der Scanner so verhält, als bestünde eine serielle Verbindung. Informationen zur Einrichtung und Konfiguration finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

Abbildung 36: Bluetooth-Scanner CS3070

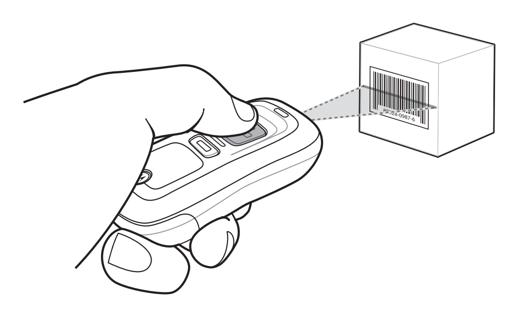


1. Bluetooth-Taste/LED
2. Löschtaste
3. Scantaste
4. LED
5. Scanfenster

Vorgang:

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem ET1 eine Anwendung geöffnet ist und sich ein Textfeld im Fokus befindet (Textcursor in Textfeld).
2. Zielen Sie mit dem Scanner auf den Barcode.
3. Drücken Sie die Scantaste (+).

   Abbildung 37: Scannen mit dem CS3070

4. Stellen Sie sicher, dass die Scanzeile über alle Balken und Leerzeichen des Symbols verläuft.

   Abbildung 38: Zielmuster des Linearscanners

5. Der Scanner piept, und die LED-Anzeige wird grün, um eine erforderliche Dekodierung anzuzeigen.
6. Die erfassten Daten erscheinen im Textfeld.

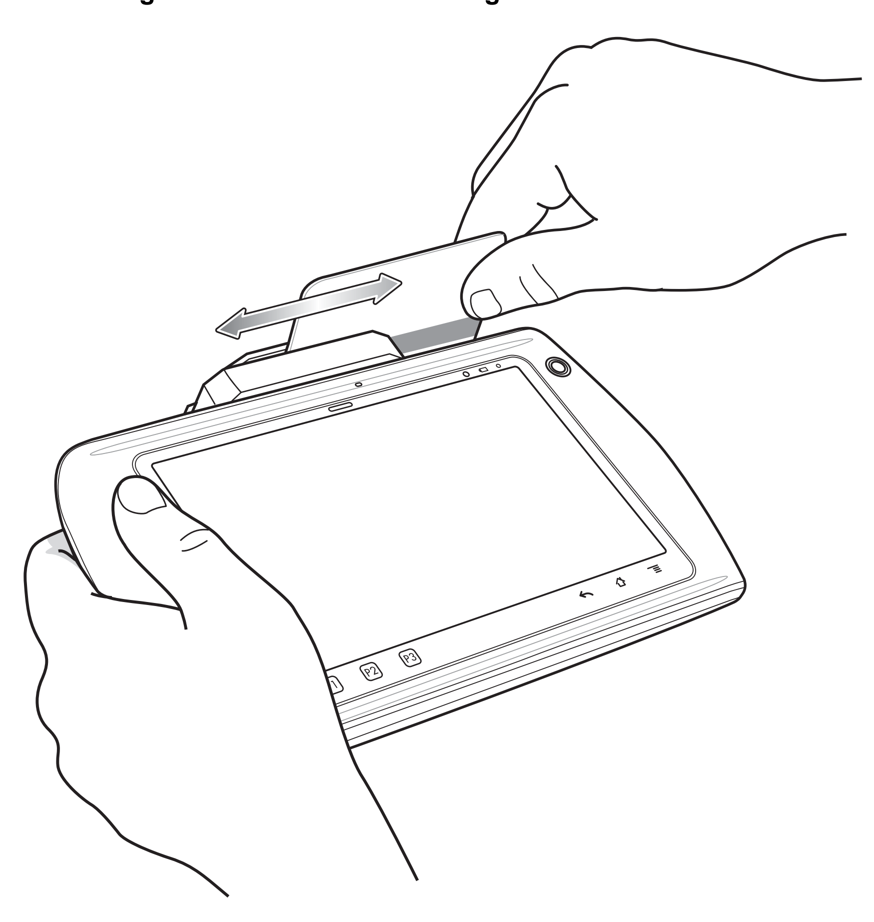
Lesen von Magnetstreifenkarten mit dem Scan-/MSR-Modul

Verwenden Sie das Scan-/MSR-Modul zum Lesen von Magnetstreifenkarten.

Vorgang:

1. Vergewissern Sie sich, dass der **MSR-Eingang** in DataWedge aktiviert ist und dass sich der Cursor in einem Textfeld befindet.
2. Richten Sie den Magnetstreifen der Karte zum Display hin aus, und bewegen/ziehen Sie die Karte in die eine oder andere Richtung.

   Abbildung 39: Durchziehen einer Magnetstreifenkarte

3. Die erfassten Daten erscheinen im Textfeld.

DataWedge

DataWedge ist ein Hilfsprogramm, das jeder Anwendung hochentwickelte Barcode-Scanfähigkeiten hinzufügt, ohne Code zu schreiben. Es wird im Hintergrund ausgeführt und dient als Schnittstelle zu eingebauten Barcodescannern. Die erfassten Barcodedaten werden in Tastenanschläge konvertiert und an die Zielanwendung gesendet, so als würden sie auf der Tastatur eingetippt.

Informationen zur Konfiguration von DataWedge finden Sie im *ET1 – Handbuch zur Integration*.

Aktivieren von DataWedge

So aktivieren Sie DataWedge:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie . Das Fenster **DataWedge Profiles** (DataWedge-Profile) wird angezeigt.
3. Berühren Sie .
4. Berühren Sie **Settings** (Einstellungen).
5. Berühren Sie das Kontrollkästchen **DataWedge enabled** (DataWedge aktiviert). Im Kontrollkästchen zeigt ein blaues Häkchen an, dass DataWedge aktiviert ist.
6. Berühren Sie .

Deaktivieren von DataWedge

So deaktivieren Sie DataWedge:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie . Das Fenster **DataWedge Profiles** (DataWedge-Profile) wird angezeigt.
3. Berühren Sie .
4. Berühren Sie **Settings** (Einstellungen).
5. Berühren Sie das Kontrollkästchen **DataWedge enabled** (DataWedge aktiviert). Im Kontrollkästchen wird das blaue Häkchen gelöscht, wodurch angezeigt wird, dass DataWedge deaktiviert ist.
6. Berühren Sie .

Data Wedge-Konfiguration

Informationen zur Konfiguration von DataWedge finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

Kapitel



4

WLAN

WLANs (Wireless Local Area Networks) ermöglichen dem ET1 die drahtlose Kommunikation in einem Gebäude. Bevor Sie mit dem ET1 auf ein WLAN zugreifen können, muss im Gebäude die erforderliche Hardware (wird auch als Infrastruktur bezeichnet) zum Betrieb des WLAN eingerichtet werden. Um die Kommunikation zu ermöglichen, müssen sowohl das ET1 als auch die Infrastruktur entsprechend konfiguriert werden.

In der Dokumentation zu den Infrastrukturgeräten (Access Points (APs), Access Ports, Switches, Radius-Server) finden Sie die entsprechenden Installations- und Konfigurationsanleitungen.

Sobald die Infrastruktur für Ihr bevorzugtes WLAN-Sicherheitsschema konfiguriert ist, konfigurieren Sie das ET1 mithilfe der **Wi-Fi**-Einstellungen passend zum Sicherheitsschema.



Hinweis: Schalten Sie WLAN aus, wenn Sie es nicht nutzen, um die Lebensdauer des Akkus zu erhöhen.

Die Statusleiste zeigt Symbole an, die die Verfügbarkeit von WLAN-Netzwerken und den WLAN-Status anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter *Statusleiste auf Seite 34* .

Herstellen einer Verbindung zu einem Wi-Fi-Netzwerk

Vorgang:

1. Berühren Sie
2. Berühren Sie **Wi-Fi**.
3. Schieben Sie den Wi-Fi-Schalter in die Position **ON** (EIN). Das ET1 sucht nach WLANs in der Umgebung und zeigt sie in der Liste an. Offene Netzwerke sind mit und sichere Netzwerke mit gekennzeichnet.
4. Scrollen Sie durch die Liste, und berühren Sie das gewünschte WLAN-Netzwerk.
5. Mit offenen Netzwerken stellt das ET1 automatisch eine Verbindung her.

   Bei geschützten Netzwerken geben Sie das erforderliche Passwort oder sonstige Berechtigungsnachweise ein, und berühren Sie dann **Connect** (Verbinden). Weitere Informationen hierzu erhalten Sie vom Systemadministrator.

   Das ET1 bezieht mithilfe des DHCP-Protokolls (Dynamic Host Configuration Protocol) eine Netzwerkadresse und weitere erforderliche Informationen vom Netzwerk. Um das ET1 mit einer festen IP- (Internet Protocol-)Adresse zu konfigurieren, lesen Sie das *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.
6. Wenn das ET1 mit dem Netzwerk verbunden ist, wir der Name des Netzwerks oben in der Liste angezeigt, und **Connected** (Verbunden) wird unter dem Netzwerknamen angezeigt.

Kapitel 5

Bluetooth

Bluetooth-fähige Geräte können drahtlos miteinander kommunizieren. Dabei wird eine Funkverbindung mit einem Frequenzsprungverfahren (Frequency-Hopping Spread Spectrum, FHSS) eingesetzt, um Daten im ISM-Band (Industrial, Scientific, Medical) bei 2,4 GHz zu senden und zu empfangen (IEEE 802.15.1). Die drahtlose Bluetooth-Technologie wurde speziell für die Kommunikation über kurze Distanzen (10 m) bei niedrigem Stromverbrauch entwickelt.

Geräte mit Bluetooth-Funktionen können Daten (wie z. B. Dateien, Termine und Aufgaben) mit anderen Bluetooth-fähigen Geräten wie Druckern, Access Points und anderen mobilen Geräten austauschen.

Adaptives Frequenzsprungverfahren

Das Adaptive Frequenzsprungverfahren (Adaptive Frequency Hopping, AFH) vermeidet statische Störer und unterstützt bei Bluetooth die Übertragung von Sprache. Alle Geräte im Piconet (Bluetooth-Netzwerk) müssen AFH-kompatibel sein, damit diese Technik genutzt werden kann. Beim Verbindungsaufbau wird AFH nicht genutzt. Während wichtiger WLAN-Übertragungen (IEEE 802.11b) sollte kein Bluetooth-Verbindungsaufbau ausgeführt werden. AFH für Bluetooth umfasst vier Hauptkomponenten:

- Kanalklassifizierung – Ein Verfahren zur Störungserkennung, das kanalweise oder über eine vordefinierte Kanalmaske arbeitet.
- Verbindungsmanagement – Koordiniert und verteilt die AFH-Informationen an das restliche Bluetooth-Netzwerk.
- Anpassung der Sprungsequenz – Vermeidet Störungen durch selektive Verringerung der Anzahl von Sprungkanälen.
- Kanalwartung – Ein Verfahren zur periodischen Neubewertung der Kanäle.

Wenn AFH aktiviert ist, springt die Bluetooth-Funkverbindung pseudozufällig (und nicht der Reihenfolge nach) die oberen 802.11b-Kanäle an. Die Koexistenz von AFH ermöglicht den Betrieb von Enterprise-Geräten in jeder Infrastruktur.

Das Bluetooth-Funkmodul in diesem Gerät arbeitet als Gerät der Leistungsklasse 2. Die maximale Ausgangsleistung beträgt 2,5 mW, und die Nennreichweite beträgt 10 m. Eine Definition der Reichweiten nach Leistungsklasse ist schwierig festzulegen, da sich die Geräte in Ausführung und Ausgangsleistung unterscheiden und bei den Messungen die jeweiligen Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen sind.



Hinweis: Ein Verbindungsaufbau über die drahtlose Bluetooth-Technologie sollte nicht durchgeführt werden, während eine WLAN-Datenübertragung (802.11b) bei hoher Datenrate aktiv ist.

Sicherheit

Die aktuelle Bluetooth-Spezifikation definiert die Sicherheit auf der Verbindungsebene. Eine Absicherung auf Anwendungsebene ist nicht spezifiziert. Somit können Anwendungsentwickler Sicherheitsmechanismen definieren, die an die spezifischen Bedürfnisse angepasst sind. Die Absicherung auf Verbindungsebene erfolgt zwischen den Geräten und nicht zwischen den Benutzern. Die Absicherung auf Anwendungsebene kann dagegen benutzerbasiert

implementiert werden. Die Bluetooth-Spezifikation definiert die zur Authentifizierung der Geräte benötigten Sicherheitsalgorithmen und -prozeduren sowie ggf. die Verschlüsselung des Datenstroms über die Verbindung zwischen den Geräten. Die Geräteauthentifizierung ist eine vorgeschriebene Funktion von Bluetooth, die Verbindungsverschlüsselung ist hingegen optional.

Für die Kopplung von Bluetooth-Geräten wird ein Initialisierungsschlüssel erstellt, mithilfe dessen die Geräte authentifiziert werden und ein Verbindungsschlüssel für sie erstellt wird. Durch Eingeben einer PIN (Personal Identification Number) in die zu koppelnden Geräte wird der Initialisierungsschlüssel generiert. Die PIN wird niemals über die Funkstrecke übertragen. Der Bluetooth-Stack antwortet standardmäßig ohne Schlüssel, wenn ein Schlüssel angefordert wird (das Schlüsselanforderungsereignis muss vom Benutzer beantwortet werden). Die Authentifizierung von Bluetooth-Geräten basiert auf einer Challenge-Response-Transaktion. Für Bluetooth sind PIN oder Hauptschlüssel zulässig, um daraus weitere 128-Bit-Schlüssel für Sicherheit und Verschlüsselung zu erstellen. Der Verschlüsselungsschlüssel wird aus dem Verbindungsschlüssel abgeleitet, der für die Authentifizierung der Geräte beim Koppeln verwendet wird. Erwähnenswert sind zudem die begrenzte Reichweite und das schnelle Frequenzsprungverfahren der Bluetooth-Geräte, wodurch ein Abhören über große Distanzen erschwert wird.

Empfehlungen:

- Ausführen der Kopplung in einer sicheren Umgebung.
- Geheimes Verwahren der PIN-Codes; PIN-Codes nicht auf dem Gerät speichern.
- Implementieren der Sicherheit auf Anwendungsebene.

Bluetooth-Profile

Das ET1 unterstützt die folgenden Bluetooth-Dienste:

- Generic Access Profile (GAP; gegenseitige Erkennung der Geräte): Muss sowohl die Rolle des Initiators als auch die des Empfängers unterstützen.
- Service Discovery Protocol (SDP; Diensterkennungsprotokoll): Unterstützt sowohl die Rolle des lokalen als auch die des entfernten Geräts.
- Serial Port Profile (SPP; Emulation einer seriellen Schnittstelle): Unterstützt sowohl die Rolle von Gerät A als auch von Gerät B.
- Human Interface Device Profile (HID-Profil; zum kabellosen Betrieb von Eingabegeräten): Unterstützt die Host-Rolle.
- Dial-up Networking (DUN) Profile (DFÜ-Netzwerk-Profil): Unterstützt die Verbindung zwischen Computer und ET1, um auf das Internet zuzugreifen.

Bluetooth-Energiezustände

Der Bluetooth-Funk ist standardmäßig deaktiviert.

- **Suspend** (Ruhemodus): Wenn keine aktiven Bluetooth-Verbindungen bestehen, schaltet sich das Bluetooth-Funkmodul aus.

  Hinweis: Falls eine Bluetooth-Verbindung zwischen dem ET1 und einem anderen Bluetooth-Gerät aktiv ist und keine Datenaktivität vorliegt, tritt auf dem ET1 eine Zeitüberschreitung auf. Wenn der Benutzer jedoch die Ein-/Aus-Taste am ET1 betätigt, wird das ET1 in den Ruhemodus geschaltet. Beim Empfang von Daten von einem anderen Bluetooth-Gerät wird das ET1 aus dem Ruhemodus aktiviert. Beispielsweise ein Bluetooth-Scanner, der Daten an das ET1 sendet.
- **Resume** (Fortsetzen): Wenn das ET1 aus dem Ruhemodus fortgesetzt wird, wird die Bluetooth-Funktion aktiviert, falls sie vor dem Ruhemodus aktiviert war.
- **Airplane Mode** (Flugmodus): Wenn das ET1 in den Flugmodus versetzt wird, schaltet sich das Bluetooth-Funkmodul aus. Wenn der Flugmodus deaktiviert wird, kehrt das Bluetooth-Funkmodul wieder in den vorherigen Zustand zurück.

Stromversorgung des Bluetooth-Funkmoduls – Android

Das Bluetooth-Funkmodul kann ausgeschaltet werden, um Energie zu sparen oder wenn in einem Bereich mit entsprechenden Restriktionen (z. B. im Flugzeug) gearbeitet wird. Wenn das Funkmodul ausgeschaltet ist, können andere Bluetooth-Geräte das Gerät nicht erkennen oder eine Verbindung zu ihm herstellen. Das Bluetooth-Funkmodul muss eingeschaltet werden, um Daten mit anderen Bluetooth-Geräten (innerhalb der Reichweite) auszutauschen. Bei der Kommunikation mit anderen Bluetooth-Geräten sollte auf kurze Distanzen geachtet werden.



Hinweis: Um die Akkulebensdauer zu erhöhen, sollten nicht verwendete Funkmodule ausgeschaltet werden.

Aktivieren von Bluetooth

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Schieben Sie den Bluetooth-Schalter in die Position **ON** (EIN). Das Bluetooth-Symbol wird außerdem in der Statusleiste angezeigt.
3. Berühren Sie .

Deaktivieren von Bluetooth

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Schieben Sie den Bluetooth-Schalter in die Position **OFF** (AUS).
3. Berühren Sie .

Erkennen von Bluetooth-Geräten

Das ET1 kann ohne Kopplung Informationen von erkannten Geräten empfangen. Nach erfolgter Verbindung tauschen das ET1 und das gekoppelte Gerät jedoch automatisch Informationen aus, wenn das Bluetooth-Funkmodul eingeschaltet ist. So suchen Sie nach Bluetooth-Geräten in der Umgebung:

Vorgang:

1. Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth auf beiden Geräten aktiviert ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass sich das zu erkennende Bluetooth-Gerät in einem übertragungsbereiten Modus befindet.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich die beiden Geräte innerhalb einer Reichweite von 10 m befinden.
4. Berühren Sie .
5. Berühren Sie **Bluetooth**.
6. Berühren Sie **SCAN FOR DEVICES** (Nach Geräten suchen). Das ET1 beginnt, nach erfassbaren Bluetooth-Geräten in seiner Nähe zu suchen, und zeigt diese unter **AVAILABLE DEVICES** (Verfügbare Geräte) an.
7. Blättern Sie durch die Liste, und wählen Sie ein Gerät aus. Das Dialogfeld **Bluetooth pairing request** (Herstellung der Bluetooth-Verbindung) wird angezeigt.

Abbildung 40: Herstellen der Bluetooth-Verbindung – PIN-Eingabe

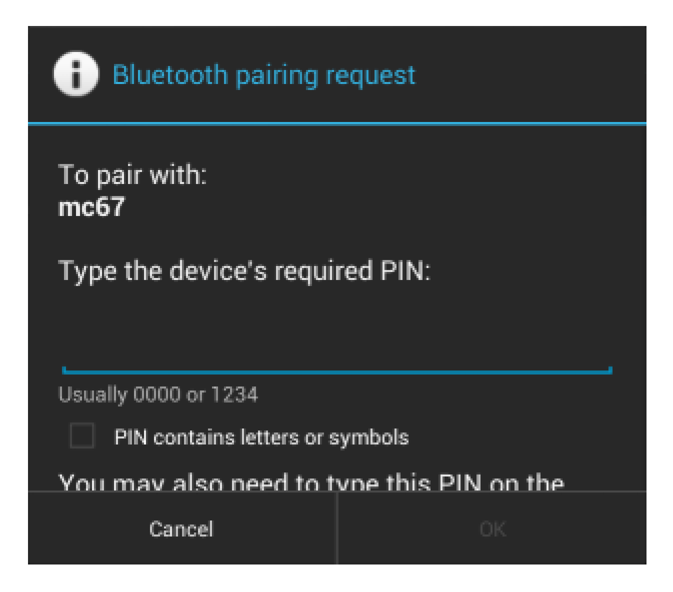
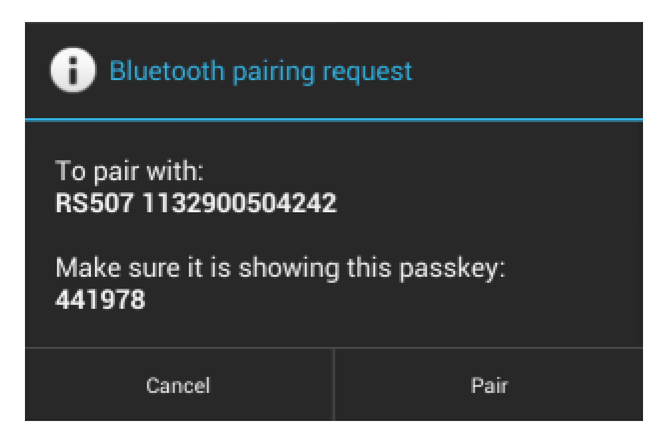


Abbildung 41: Herstellen der Bluetooth-Verbindung – Simple Pairing



8. Geben Sie eine PIN in das Textfeld ein, und berühren Sie **OK**.
9. Geben Sie dieselbe PIN am anderen Gerät ein. Berühren Sie **Pair** (Koppeln).
10. Das Bluetooth-Gerät wird zur Liste **PAIRED DEVICES** (Gekoppelte Geräte) hinzugefügt, und eine vertrauenswürdige („gekoppelte“) Verbindung wird hergestellt.

Ändern des Bluetooth-Namens

Standardmäßig hat das ET1 einen generischen Bluetooth-Namen, der im verbundenen Zustand für andere Geräte sichtbar ist.

So ändern Sie den Bluetooth-Namen:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Bluetooth**.
3. Wenn Bluetooth wird nicht eingeschaltet ist, schieben Sie den Schalter in die Position **ON** (EIN).
4. Berühren Sie .

5. Berühren Sie **Rename device** (Gerät umbenennen). Das Dialogfeld **Rename device** (Gerät umbenennen) wird angezeigt.
6. Geben Sie einen Namen ein, und berühren Sie **Done** (Fertig).
7. Berühren Sie .

Verbinden mit einem Bluetooth-Gerät

Sobald die Kopplung hergestellt ist, stellen Sie die Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät her:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Bluetooth**.
3. Wenn Bluetooth wird nicht eingeschaltet ist, schieben Sie den Schalter in die Position **ON** (EIN).
4. Berühren und halten Sie in der Liste **PAIRED DEVICES** (Gekoppelte Geräte) ein nicht verbundenes Bluetooth-Gerät, bis ein Menü angezeigt wird.
5. Berühren Sie **Connect** (Verbinden). Im verbundenen Zustand wird das Gerät in der Liste als verbunden angezeigt.

Auswählen von Profilen auf dem Bluetooth-Gerät

Einige Bluetooth-Geräte haben mehrere Profile. So wählen Sie ein Profil aus:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Bluetooth**.
3. Wenn Bluetooth nicht aktiviert ist, schieben Sie den blauen Schalter in die Position **On** (Ein).
4. Berühren Sie in der Liste **PAIRED DEVICES** (Gekoppelte Geräte) neben dem Gerätenamen.
5. Aktivieren oder deaktivieren Sie unter **PROFILES** (Profile) das Kontrollkästchen eines Profils, um dem ET1 zu erlauben, dieses Profil zu verwenden.
6. Berühren Sie .

Aufheben der Kopplung eines Bluetooth-Geräts

So heben Sie die Kopplung eines Bluetooth-Geräts auf und löschen sämtliche Kopplungsinformationen:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie **Bluetooth**.
3. Berühren Sie in der Liste **PAIRED DEVICES** (Gekoppelte Geräte) neben dem Gerätenamen.
4. Berühren Sie **Unpair** (Kopplung aufheben). Das Bluetooth-Gerät wird aus der Liste **PAIRED DEVICE** (Gekoppelte Geräte) entfernt.
5. Berühren Sie .

Kapitel



Fotos und Videos

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zum Aufnehmen von Fotos und Videos mithilfe der integrierten Digitalkameras.



Hinweis: Fotos und Videos werden im internen Speicher abgelegt.

Aufnehmen von Fotos

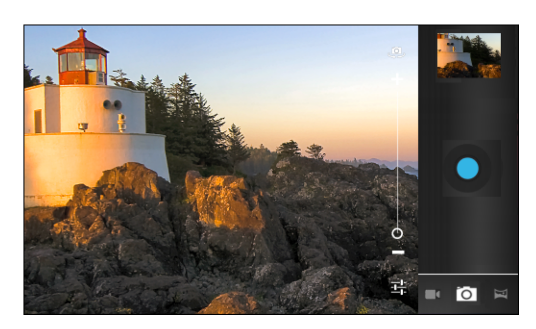


Hinweis: Kameraeinstellungen werden in *Kameraeinstellungen auf Seite 73* beschrieben.

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .

   Abbildung 42: Kameramodus

3. Berühren Sie bei Bedarf die Optionsleiste und dann .
4. Berühren Sie , um zwischen der vorderen oder hinteren Kamera zu wechseln.
5. Berühren Sie, um Beleuchtung, Blitz und andere Einstellungen anhand der Kameraeinstellungen anzupassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Kameraeinstellungen auf Seite 73* .
6. Berühren Sie , um den Zoomfaktor anzupassen.
7. Rahmen Sie das Motiv auf dem Bildschirm ein.
8. Berühren Sie .

Die Kamera rückt das Bild in den Fokus. Wenn sich das Bild im Fokus befindet, werden die Fokusanzeigen in den Ecken grün, die Kamera nimmt ein Foto auf, und es wird ein Auslösegeräusch wiedergegeben.



Hinweis: Zum Deaktivieren des Auslösegeräuschs schalten Sie die Sounds für Benachrichtigungen aus.

Berühren Sie > **Sounds** (Töne) > **Volumes** (Lautstärken), und schieben Sie den Regler bei **Notifications** (Benachrichtigungen) ganz nach links.

Alternativ können Sie berühren und halten, um zuerst zu fokussieren, bevor Sie ein Foto aufnehmen. Lassen Sie dann das Symbol los, um ein fokussiertes Foto aufzunehmen.

Das Foto erscheint einen Moment lang und wird danach als Miniaturansicht in der oberen rechten Ecke angezeigt.

9. Berühren Sie die Miniaturansicht, um das Foto in der Anwendung **Gallery** (Galerie) zu betrachten. Weitere Informationen finden Sie unter *Anzeigen von Fotos und Videos auf Seite 76* .

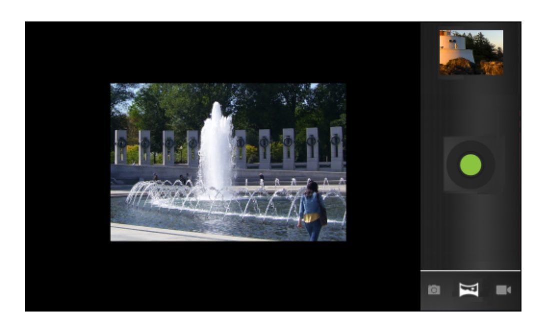
Aufnehmen eines Panoramafotos

Im Panoramamodus kann der Benutzer ein einzelnes breites Bild durch langsames Schwenken über ein Motiv erstellen. So nehmen Sie ein Panormafoto auf:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie die Optionsleiste und dann .

Abbildung 43: Panoramamodus



4. Rahmen Sie eine Seite des zu erfassenden Motivs ein.
5. Berühren Sie , und beginnen Sie, langsam über den zu erfassenden Bereich zu schwenken. Ein kleines weißes Quadrat im Inneren der Schaltfläche weist darauf hin, dass die Aufnahme in Bearbeitung ist.

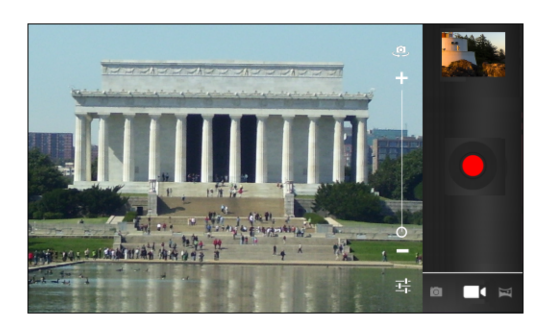
   Wenn Sie zu schnell schwenken, wird die Meldung **Too fast** (Zu schnell) angezeigt.
6. Berühren Sie zum Beenden der Aufnahme. Das Panorama wird sofort angezeigt, und es erscheint eine Fortschrittsanzeige, während das Bild gespeichert wird.
7. Berühren Sie die Miniaturansicht, um das Foto in der Anwendung **Gallery** (Galerie) zu betrachten. Siehe *Anzeigen von Fotos und Videos auf Seite 76* .

Aufnehmen von Videos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie die Optionsleiste und dann .

   Abbildung 44: Videomodus

4. Berühren Sie , um zwischen der vorderen oder hinteren Kamera zu wechseln.
5. Berühren Sie , um Beleuchtung, Blitz und andere Einstellungen anhand der Videoeinstellungen anzupassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Videoeinstellungen auf Seite 75* .
6. Berühren Sie , um den Zoomfaktor anzupassen.
7. Richten Sie die Kamera auf das gewünschte Motiv.
8. Berühren Sie , um die Aufnahme zu starten.

   Das ET1 beginnt mit der Videoaufnahme. Die verbleibende Videozeit wird oben links im Bildschirm angezeigt.
9. Berühren Sie , um die Aufnahme zu beenden.

   Hinweis: Das zuvor aufgenommene Video wird oben rechts als Miniaturansicht angezeigt.
10. Berühren Sie die Miniaturansicht, um die Anwendung **Gallery** (Galerie) aufzurufen. Siehe *Anzeigen von Fotos und Videos auf Seite 76* .

Kameraeinstellungen

Im Kameramodus werden auf dem Bildschirm die Kameraeinstellungen angezeigt. Berühren Sie , um die Einstellungen zu ändern.

Einstellungen der Kamera auf der Rückseite

Berühren Sie , um die Kameraeinstellungsoptionen anzuzeigen.

- **Camera Settings** (Kameraeinstellungen): Berühren Sie diese Option, um eine Bildlaufliste mit Einstellungen zu öffnen:
  - **Store location** (Ort speichern): Speichern Sie zu jedem Foto mithilfe des GPS (Global Positioning System) des ET1 Standortinformationen. Optionen: **On** (Ein) oder **Off** (Aus) (Standard).
  - **Focus Mode** (Fokusmodus): Zum Einstellen des Fokusmodus der Kamera. Optionen: **Macro** (Makro), **Infinity** (Unendlich), **Continuous** (Dauerhaft) oder **Auto** (Standard).
  - **Capture mode** (Aufnahmemodus): Zum Einstellen des Bildaufnahmemodus. Optionen: **High Quality** (Hohe Qualität) (Standard) oder **Zero Shutter Mode** (Auslöserverzögerung).
  - **Picture size** (Bildgröße): Berühren Sie diese Option, um die Größe (in Bildpunkten) des Fotos einzustellen. Optionen: **QVGA**, **VGA**, **1M Pixels** (1 Mio. Pixel), **1.3M Pixels** (1,3 Mio. Pixel), **2M pixels** (2 Mio. Pixel), **3M pixels** (3 Mio. Pixel), **5M pixels** (5 Mio. Pixel) oder **8M pixels** (8 Mio. Pixel) (Standard).
  - **ISO**: Legen Sie fest, wie empfindlich die Kamera auf Licht reagiert. Optionen: **800**, **400**, **200**, **100** oder **Auto** (Standard).
  - **Picture quality** (Bildqualität): Optionen: **Super fine** (Superfein) (Standard), **Fine** (Fein) oder **Normal**.
  - **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen): Berühren Sie **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen), um alle Kameraeinstellungen wieder auf die Standardwerte zurückzusetzen.
- SCN **Scene mode** (Szenenmodus): Berühren Sie diese Option, um eine voreingestellte Kombination von Kameraeinstellungen auszuwählen, die für bestimmte Szenen konzipiert sind. Optionen: **Auto** (Standard), **Portrait** (Porträt), **Landscape** (Landschaft), **Night** (Nacht), **Steady photo** (Stillleben) oder **Sports** (Sport).
- **Exposure** (Belichtung): Berühren Sie diese Option, um die Belichtungseinstelllungen anzupassen. Optionen: **+3**, **+2**, **+1**, **0** (Standard), **-1**, **-2** oder **-3**.
- **White balance** (Weißabgleich): Berühren Sie diese Option, um auszuwählen, wie die Kamera Farben in verschiedenen Lichtarten anpasst, um möglichst natürlich aussehende Farben zu erreichen.
  - **Auto** (Automatisch): Automatische Einstellung des Weißabgleichs (Standard).
  - **Incandescent** (Glühlampenlicht): Einstellung des Weißabgleichs für Glühlampenbeleuchtung.
  - **Daylight** (Tageslicht): Einstellung des Weißabgleichs für Tageslicht.
  - **Fluorescent** (Neonlampenlicht): Einstellung des Weißabgleichs für Neonlampenbeleuchtung.
  - **Cloudy** (Bewölkt): Einstellung des Weißabgleichs für eine bewölkte Umgebung.
- **Flash mode** (Blitzmodus): Berühren Sie diese Option, um einzustellen, ob die Kamera auf der Rückseite ihren Lichtmesser verwendet, um zu entscheiden, ob ein Blitz benötigt wird, oder um ihn für alle Aufnahmen ein- oder auszuschalten.
  - **Auto** (Automatisch): Die Kamera stellt den Blitz automatisch anhand des Lichtmessers ein.
  - **On** (Ein): Blitzaktivierung beim Aufnehmen von Fotos.
  - **Off** (Aus): Blitz ist deaktiviert (Standard).
  - **Torch** (Taschenlampe): Kontinuierliches Leuchten des Blitzes.

Einstellungen der Kamera auf der Vorderseite

Berühren Sie , um die Kameraeinstellungsoptionen anzuzeigen.

- **Camera Settings** (Kameraeinstellungen): Berühren Sie diese Option, um eine Bildlaufliste mit Einstellungen zu öffnen:

- **Store location** (Ort speichern): Speichern Sie zu jedem Foto mithilfe des GPS (Global Positioning System) des ET1 Standortinformationen. Optionen: **On** (Ein) oder **Off** (Aus) (Standard).
- **Picture size** (Bildgröße): Berühren Sie diese Option, um die Größe (in Bildpunkten) des Fotos einzustellen. Optionen: **QVGA** oder **VGA** (Standard).
- **Picture quality** (Bildqualität): Optionen: **Super fine** (Superfein) (Standard), **Fine** (Fein), **Normal**.
- **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen): Berühren Sie **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen), um alle Kameraeinstellungen wieder auf die Standardwerte zurückzusetzen.

• SCN **Scene mode** (Szenenmodus): Berühren Sie diese Option, um eine voreingestellte Kombination von Kameraeinstellungen auszuwählen, die für bestimmte Szenen konzipiert sind. Optionen: **Auto** (Standard) oder **Night** (Nacht).

Videoeinstellungen

Im Videomodus werden die Videoeinstellungen auf dem Bildschirm angezeigt. Berühren Sie , um die Videoeinstellungen zu ändern.

Video: Einstellungen der Kamera auf der Rückseite

Berühren Sie , um die Kameraeinstellungsoptionen anzuzeigen.

• **Settings** (Einstellungen): Berühren Sie diese Option, um eine Bildlaufliste mit Einstellungen anzuzeigen.
  - **Store location** (Ort speichern): Speichern Sie zu jedem Foto mithilfe des GPS (Global Positioning System) des ET1 Standortinformationen. Optionen: **On** (Ein) oder **Off** (Aus) (Standard).
  - **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen): Berühren Sie diese Option, um alle Kameraeinstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen.

• **Video quality** (Videoqualität): Berühren Sie diese Option, um die Videoqualität auszuwählen:
  - **HD**: Hohe Auflösung 1080p.
  - **HD**: Hohe Auflösung 720p.
  - **SD**: Standardauflösung 480p (Standard).

• **Time lapse interval** (Zeitrafferintervall): Berühren Sie diese Option, um ein Zeitintervall als Bildfrequenz für Zeitrafferaufnahmen auszuwählen. Optionen: **Off** (Aus) (Standard), **1s**, **1,5 s**, **2s**, **2,5 s**, **3 s**, **5 s** oder **10 s**.

• **White balance** (Weißabgleich): Berühren Sie diese Option, um auszuwählen, wie die Kamera Farben bei verschiedenen Lichtverhältnissen anpasst, um so natürliche Farben wie möglich in den Videos zu erzielen.
  - **Auto** (Automatisch): Automatische Einstellung des Weißabgleichs (Standard).
  - **Incandescent** (Glühlampenlicht): Einstellung des Weißabgleichs für Glühlampenbeleuchtung.
  - **Daylight** (Tageslicht): Einstellung des Weißabgleichs für Tageslicht.
  - **Fluorescent** (Neonlampenlicht): Einstellung des Weißabgleichs für Neonlampenbeleuchtung.
  - **Cloudy** (Bewölkt): Einstellung des Weißabgleichs für eine bewölkte Umgebung.

• **Flash mode** (Blitzmodus): Wählen Sie diese Option, um das Video mithilfe des Kamerablitzes zu beleuchten.
  - **On** (Ein): Blitz aktivieren.
  - **Off** (Aus): Blitz ist deaktiviert (Standard).

Video: Einstellungen der Kamera auf der Vorderseite

Berühren Sie , um die Kameraeinstellungsoptionen anzuzeigen.

- **Camera Settings** (Kameraeinstellungen): Berühren Sie diese Option, um eine Bildlaufliste mit Einstellungen zu öffnen:
  - **Restore defaults** (Standardeinstellungen wiederherstellen): Berühren Sie diese Option, um alle Kameraeinstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen.
  - **Time lapse interval** (Zeitrafferintervall): Berühren Sie diese Option, um ein Zeitintervall als Bildfrequenz für Zeitrafferaufnahmen auszuwählen. Optionen: **Off** (Aus) (Standard), **1s**, **1,5 s**, **2s**, **2,5 s**, **3 s**, **5 s** oder **10 s**.

Anzeigen von Fotos und Videos



Hinweis:

Das ET1 unterstützt die folgenden Bildformate: JPEG, GIF, PNG und BMP.

Das ET1 unterstützt die folgenden Videoformate: H.263, H.264 und MPEG4 (einfaches Profil).

Verwenden Sie die Anwendung **Gallery** (Galerie), um:

- Fotos zu betrachten
- Videos wiederzugeben
- einfache Bearbeitungen an Fotos vorzunehmen
- Fotos als Hintergrundbild einzustellen
- Fotos als Kontaktfoto einzustellen
- Fotos und Videos freizugeben

Zum Öffnen der Galerie-Anwendung berühren Sie > , oder berühren Sie in der Kameraanwendung das Miniaturbild oben rechts.

Die Anwendung **Gallery** (Galerie) stellt alle auf der microSD-Karte gespeicherten Fotos und Videos in Alben dar.

Abbildung 45: Galerie: Alben



- Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen und seinen Inhalt zu betrachten. Die Fotos und Videos in dem Album werden in chronologischer Reihenfolge angezeigt.
- Berühren Sie ein Foto oder ein Video in einem Album, um es zu betrachten.
- Berühren Sie das Symbol (obere linke Ecke), um zum Hauptbildschirm der **Galerie** zurückzukehren.

Arbeiten mit Alben

Alben sind Gruppen von Bildern und Videos in Ordnern. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen. Die Fotos und Videos sind in einem chronologisch geordneten Raster aufgelistet. Der Name des Albums wird oben im Bildschirm angezeigt.

Abbildung 46: Fotos in einem Album



Fahren Sie mit dem Finger nach links oder nach rechts, um auf dem Bildschirm durch die Bilder zu blättern.

Freigeben eines Albums

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren und halten Sie ein Album, bis dieses hervorgehoben wird.
4. Berühren Sie weitere Alben nach Bedarf.
5. Berühren Sie . Das Menü **Share** (Freigeben) wird geöffnet. Berühren Sie die zu verwendende Anwendung, um die ausgewählten Alben freizugeben.
6. Folgen Sie den Anweisungen in der ausgewählten Anwendung.

Anzeigen von Albuminformationen

Vorgang:

1. Berühren Sie .

2. Berühren Sie .
3. Berühren und halten Sie ein Album, bis dieses hervorgehoben wird.
4. Berühren Sie .
5. Berühren Sie **Details**.

Löschen eines Albums

So löschen Sie ein Album und seinen Inhalt von der microSD-Karte:

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren und halten Sie ein Album, bis dieses hervorgehoben wird.
4. Markieren Sie andere Alben, die Sie löschen möchten. Stellen Sie sicher, dass die anderen Alben markiert sind.
5. Berühren Sie .
6. Berühren Sie im Menü **Delete selected item?** (Ausgewähltes Element löschen?) **OK**, um das Album zu löschen.

Arbeiten mit Fotos

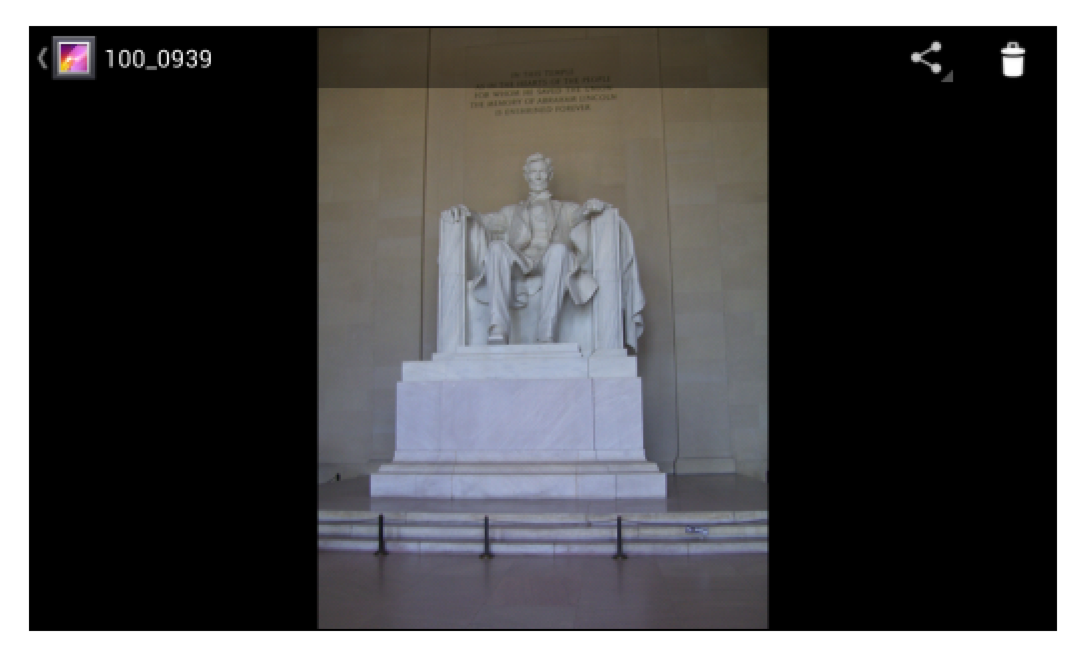
Verwenden Sie die Anwendung **Gallery** (Galerie), um Fotos auf der microSD-Karte zu betrachten und Fotos zu bearbeiten und freizugeben.

Anzeigen und Durchsuchen von Fotos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Foto.

Abbildung 47: Beispielfoto



5. Fahren Sie mit dem Finger nach links oder rechts, um das nächste oder vorherige Foto im Album zu betrachten.
6. Drehen Sie das ET1, um das Foto in aufrechter (Hochformat) oder seitlicher (Querformat) Ausrichtung zu betrachten. Das Foto wird in der neuen Ausrichtung angezeigt (aber nicht gespeichert).
7. Berühren Sie das Foto, um die Bedienelemente zu betrachten.
8. Doppeltippen Sie zum Hineinzoomen auf den Bildschirm, oder bewegen Sie zwei Finger aufeinander zu bzw. schieben Sie diese auseinander, um hinein- oder herauszuzoomen.
9. Ziehen Sie das Foto, um Teile zu sehen, die nicht im Sichtbereich sind.

Drehen eines Fotos

Vorgang:

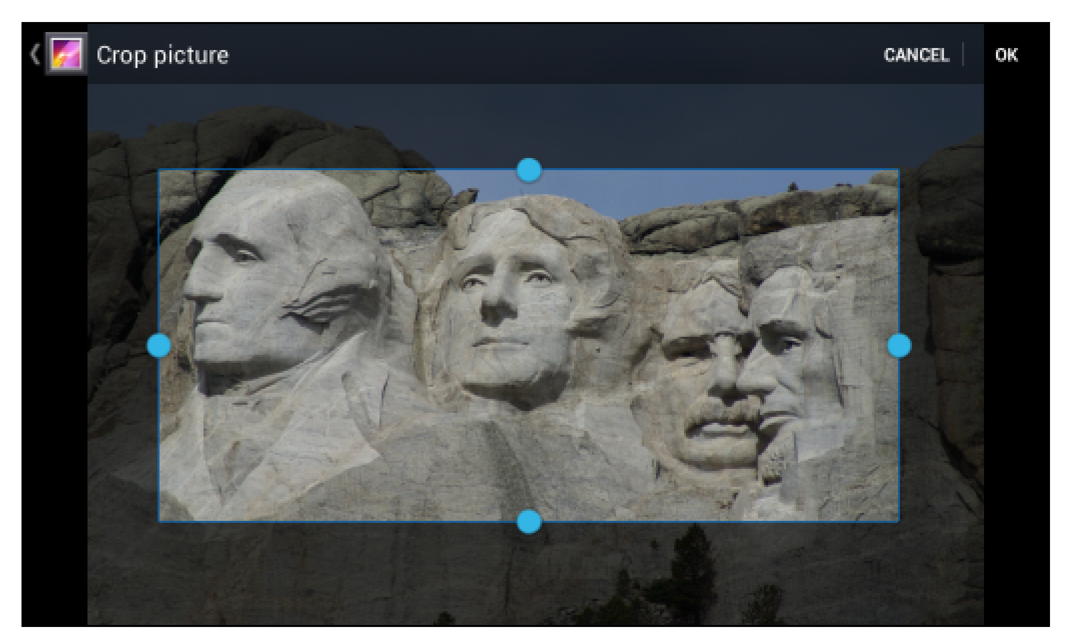
1. Berühren Sie ein Foto, um die Bedienelemente zu betrachten.
2. Berühren Sie ≡.
3. Berühren Sie **Rotate Left** (Nach links drehen) oder **Rotate Right** (Nach rechts drehen).
   Das Foto wird automatisch mit der neuen Ausrichtung angezeigt gespeichert.

Zuschneiden eines Fotos

Vorgang:

1. Berühren Sie ein Foto, um die Bedienelemente zu betrachten.
2. Berühren Sie **Menu** (Menü) > **Crop** (Zuschneiden). Das blaue Zuschneidewerkzeug wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit dem Zuschneidewerkzeug den Teil des Fotos aus, der zugeschnitten werden soll.
   - Ziehen Sie das Zuschneidewerkzeug von innen, um es zu verschieben.
   - Ziehen Sie eine Kante des Zuschneidewerkzeugs, um es auf ein beliebiges Größenverhältnis zu ändern.
   - Ziehen Sie eine Ecke des Zuschneidewerkzeugs, um es mit festen Größenverhältnissen zu ändern.

Abbildung 48: Zuschneidewerkzeug



4. Berühren Sie **OK**, um eine Kopie des zugeschnittenen Fotos zu speichern. Die Originalversion bleibt erhalten.

Festlegen eines Fotos als Kontaktsymbol

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie das Foto, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie .
6. Berühren Sie **Set picture as** (Bild festlegen als).
7. Berühren Sie **Contact photo** (Kontaktfoto). Die App **People** (Personen) wird angezeigt.
8. Berühren Sie einen Kontakt.
9. Berühren Sie das blaue Kästchen, und schneiden Sie das Foto entsprechend zu.
10. Berühren Sie **OK**.

Anzeigen von Fotoinformationen

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie das Foto, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie .
6. Berühren Sie **Details**.

Freigeben eines Fotos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Foto, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie .
6. Berühren Sie die zu verwendende Anwendung, um das ausgewählte Foto freizugeben. Die ausgewählte Anwendung wird geöffnet, und das Foto wird an eine neue Nachricht angehängt.

Löschen von Fotos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Foto, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie **OK**,, um das Foto löschen.

Arbeiten mit Videos

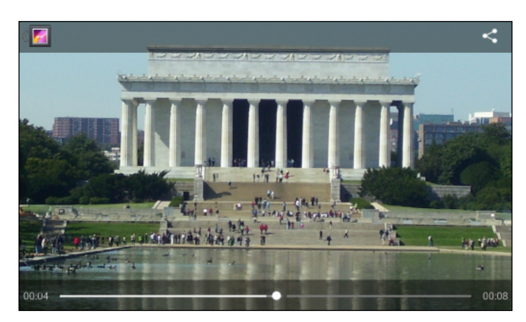
Verwenden Sie **Gallery**, um Videos auf der microSD-Karte zu betrachten und Videos zu bearbeiten und freizugeben.

Ansehen von Videos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Video.

   Abbildung 49: Beispielvideo

5. Berühren Sie . Das Video wird wiedergegeben.
6. Berühren Sie den Bildschirm, um die Bedienelemente für die Wiedergabe zu betrachten.

Freigeben eines Videos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Video, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie . Das Menü **Share** (Freigeben) wird angezeigt.
6. Berühren Sie die zu verwendende Anwendung, um das ausgewählten Video freizugeben. Die ausgewählte Anwendung wird geöffnet, und das Video wird an eine neue Nachricht angehängt.

Löschen eines Videos

Vorgang:

1. Berühren Sie .
2. Berühren Sie .
3. Berühren Sie ein Album, um es zu öffnen.
4. Berühren Sie ein Video, um es zu öffnen.
5. Berühren Sie **OK**.

Kapitel 7

Zubehör

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Verwendung des Zubehörs für das Gerät.

Zubehör für das ET1

Tabelle 8: Zubehör für das ET1 auf Seite 83 führt das verfügbare Zubehör für das ET1 auf.

Tabelle 8: Zubehör für das ET1

Zubehör	Artikelnummer	Beschreibung
Ladestationen		
Einzel-Ladestation (USB)	DC1000-1000U	Lädt den Hauptakku sowie einen Ersatzakku des ET1 auf. Synchronisiert das ET1 über eine USB-Verbindung mit einem Hostcomputer.
Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden)	DC1000-4000C	Lädt bis zu vier ET1-Geräte auf.
Ladegeräte		
Vierfach-Ladegerät für Ersatzakkus	SAC1000-4000C	Lädt bis zu vier ET1-Akkus auf.
Netzteil	PWRS-14000-148C	Versorgt die Einzel-Ladestation (USB) oder das USB-/Ladekabel mit Strom. 12 V (Gleichstrom), 4,16 A.
Netzteil	PWRS-14000-241R	Versorgt die Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden) oder das Vierfach-Akkuladegerät mit Strom. 12 V (Gleichstrom), 9 A.
Kabel		
USB-/Ladekabel	25-153149-01R	Versorgt das ET1 mit Strom und ermöglicht die USB-Datenkommunikation mit einem Hostcomputer.
Gleichstrom-Ladekabel	50-16002-029R	Verbindet ein Netzteil mit einer Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden) oder einem Vierfach-Akkuladegerät.
2-Wege-Ladekabel	25-153150-01R	Verbindet ein Netzteil mit einer Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden) und einem Vierfach-Akkuladegerät oder zwei Vierfach-Akkuladegeräten.

Tabelle wird fortgesetzt…

Zubehör	Artikelnummer	Beschreibung
US-amerikanisches Wechselstrom-Netzkabel (3-adrig)	23844-00-00R	Versorgt die Netzteile mit Strom.
Internationales Wechselstrom-Netzkabel	-	Versorgt die Netzteile mit Strom. Separat erhältlich.
Sonstiges		
Lithium-Ionen-Ersatzakku mit 4620 mAh	BTRY-ET01EAB0E BTRY-ET01EAB0E-10	Ersatzakku mit 4620 mAh für das ET1N0. Ersatzakku mit 4620 mAh für das ET1N0 (10er-Pack).
Lithium-Ionen-Ersatzakku mit 5640 mAh	BTRY-ET01EAB0H BTRY-ET01EAB0H-10	Ersatzakku mit 5640 mAh für das ET1N0 und das ET1N2. Ersatzakku mit 5640 mAh für das ET1N0 und das ET1N2 (10er-Pack).
Halteschlaufe	SG-ET0123245-01R	Verstellbare und um 360 Grad drehbare Handschlaufe, die an der Rückseite des ET1 angebracht wird und eine sichere Option zum Halten des Geräts bereitstellt.
Scanmodul	SCANMOD-ET1	Zum Scannen von 2D-Barcodes.
Scan-/MSR-Modul	MSRSCAN-ET1	Zum Scannen von 2D-Barcodes und Lesen von Magnetstreifenkarten.
Schützende Gummiblende	KT-161552-01R	Zusätzlicher Schutz für das ET1.
Mobiles Zahlungsmodul	MPM-100	Fügt mobilen Point-of-Sale für Chip- und PIN- sowie MSR-Transaktionen zum ET1 hinzu.

Einzel-Ladestation (USB)

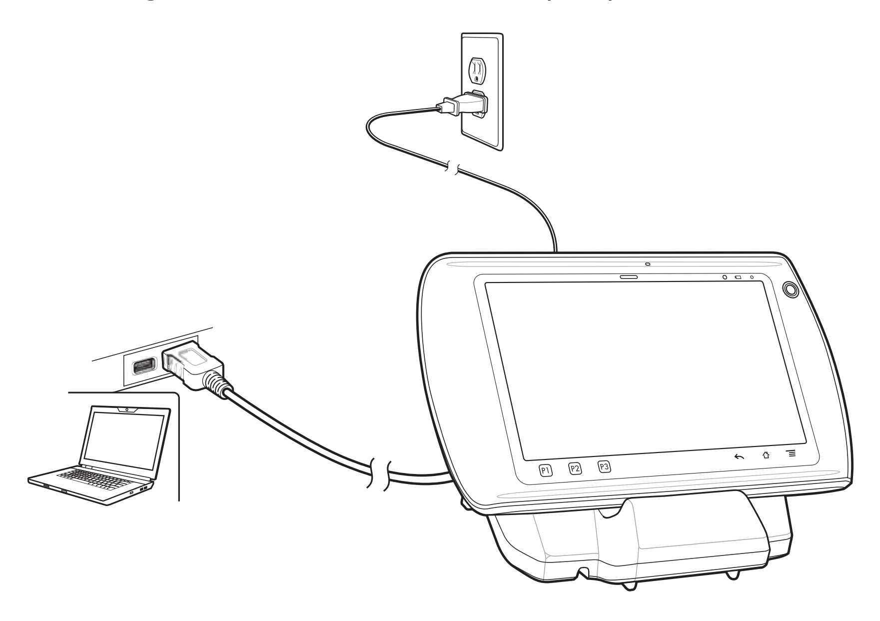
Die Einzel-Ladestation (USB):

- Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) für den Betrieb des ET1.
- Synchronisiert Daten zwischen dem ET1 und einem Hostcomputer. Informationen zum Einrichten einer Verbindung zu einem Hostcomputer finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.
- Lädt den Akku auf.

Laden des ET1-Akkus

Schließen Sie die Ladestation an die Stromquelle an, und setzen Sie dann das ET1 in den Steckplatz ein, um den Ladevorgang zu starten.

Abbildung 50: ET1 in Einzel-Ladestation (USB)



Die Akkuladezustands-LED (Light Emitting Diode) des ET1 zeigt den Status des Akkus an, der im ET1 geladen wird. Die einzelnen Statusanzeigen sind in *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* aufgeführt. Der Akku ist nach ca. sechs Stunden vollständig geladen.

Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Der Ladevorgang wird vom ET1 intelligent gesteuert. Hierzu wird der Ladevorgang vom ET1 oder Zubehör in kurzen Zeitintervallen aktiviert und deaktiviert, um die Akkutemperatur im zulässigen Bereich zu halten. Das ET1 zeigt per Akkuladezustands-LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde. Siehe *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* .

Kommunikation

Wenn das ET1 über die Einzel-Ladestation (USB) mit einem Hostcomputer verbunden ist, erscheint das ET1 auf dem Hostcomputer als **Portable Device** (mobiles Gerät). Weitere Informationen hierzu finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.

Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden)

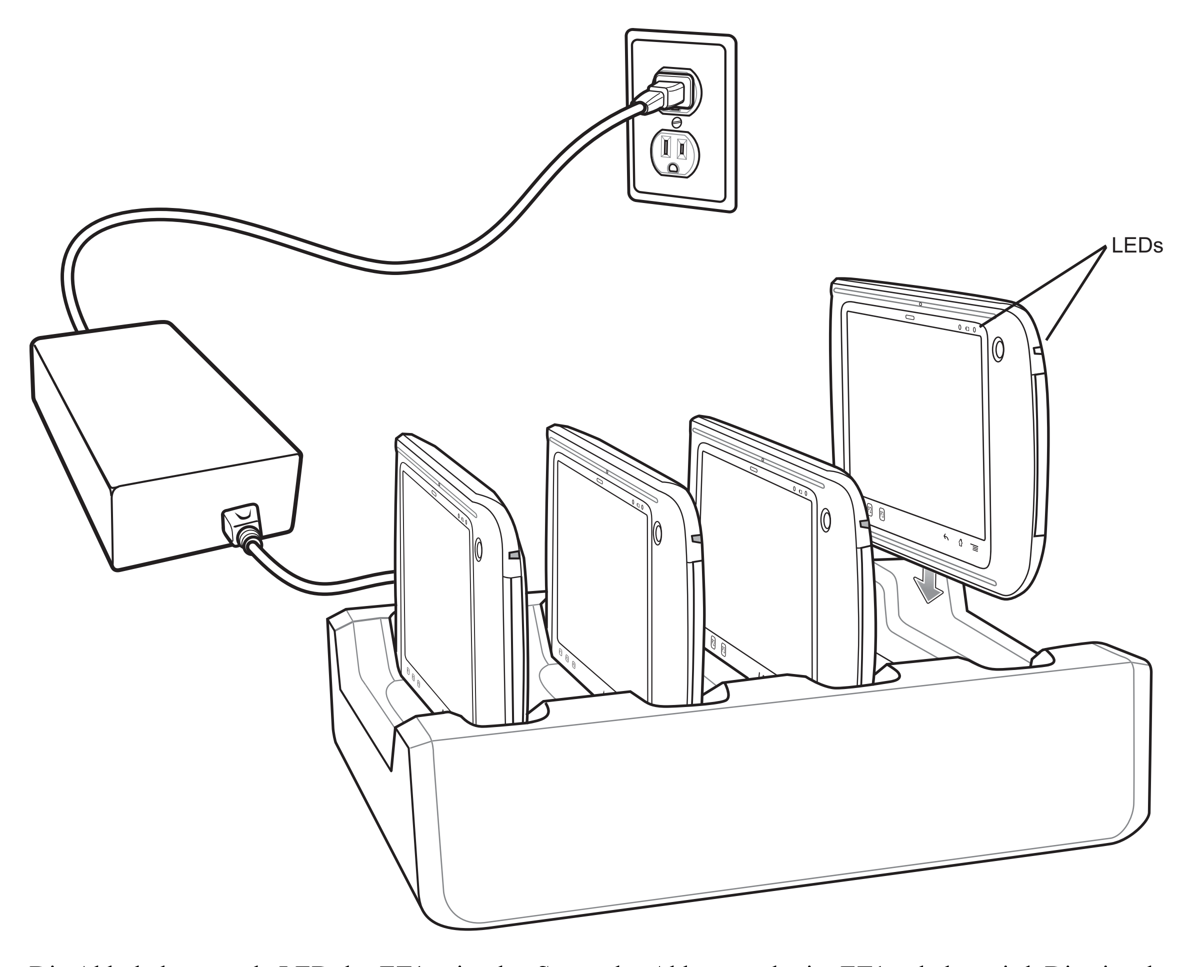
Die Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden):

- Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) für den Betrieb des ET1.
- Lädt bis zu vier ET1-Geräte gleichzeitig auf.

Laden des ET1-Akkus

Setzen Sie das ET1 in einen Steckplatz ein, um den Ladevorgang zu starten.

Abbildung 51: Laden des ET1-Akkus



Die Akkuladezustands-LED des ET1 zeigt den Status des Akkus an, der im ET1 geladen wird. Die einzelnen Statusanzeigen sind in *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* aufgeführt. Der Akku ist nach ca. sechs Stunden vollständig geladen.

Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Der Ladevorgang wird vom ET1 intelligent gesteuert. Hierzu wird der Ladevorgang vom ET1 oder Zubehör in kurzen Zeitintervallen aktiviert und deaktiviert, um die Akkutemperatur im zulässigen Bereich zu halten. Das ET1 zeigt per Akkuladezustands-LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde. Siehe *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* .

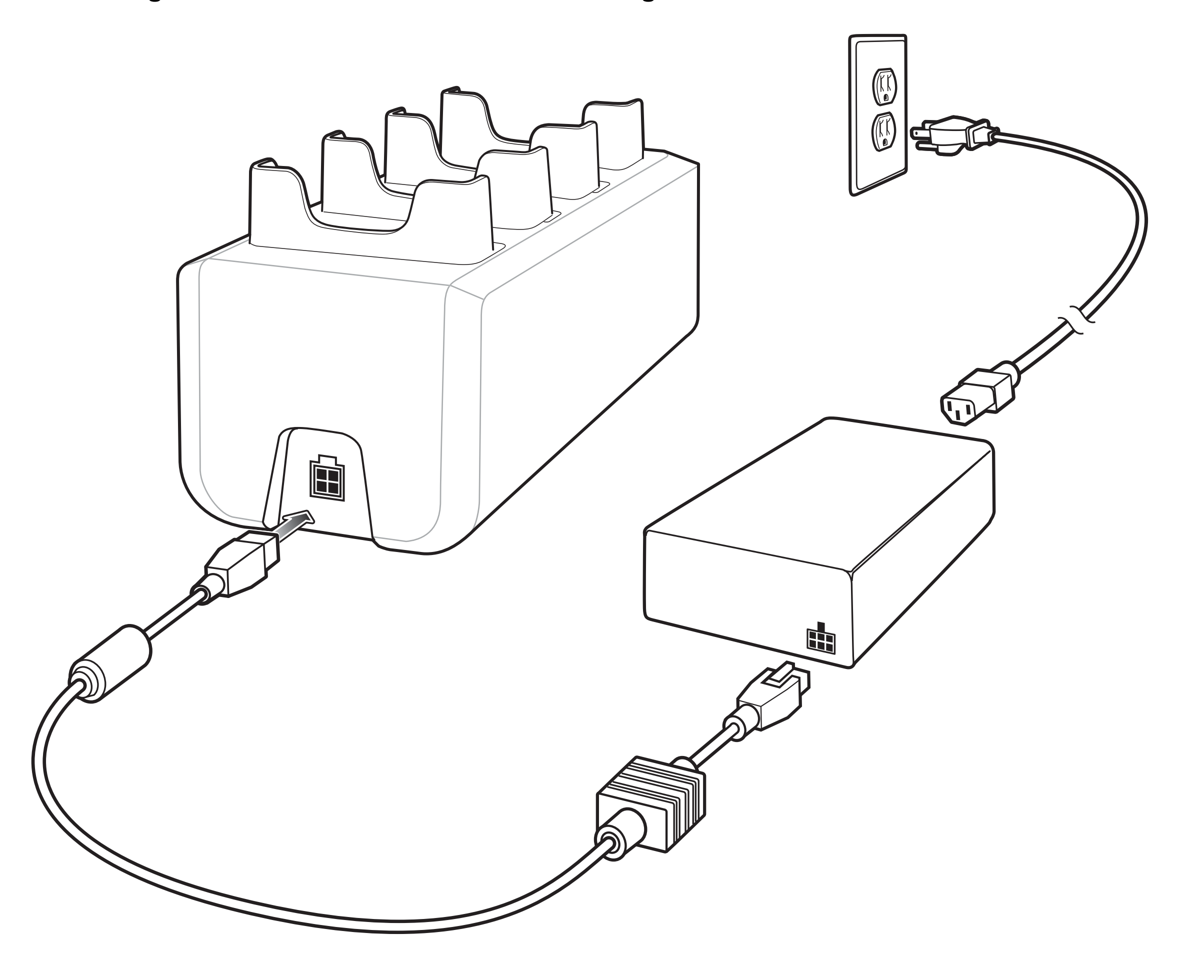
Vierfach-Akkuladegerät

Das Vierfach-Akkuladegerät:

- Bietet Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) zum Aufladen der Akkus.
- Lädt bis zu vier Reserveakkus des ET1 gleichzeitig auf.

Einrichtung

Abbildung 52: Einrichten des Vierfach-Akkuladegeräts

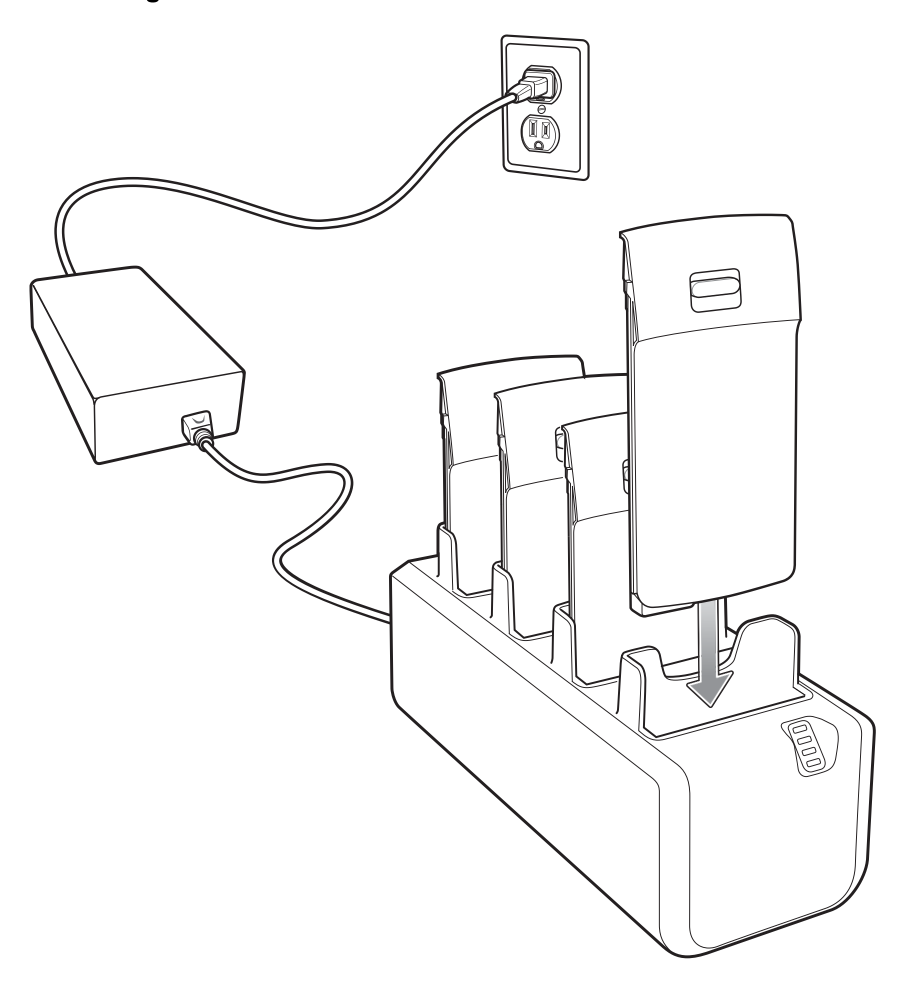


Aufladen der Akkus

Setzen Sie den Ersatzakku in ein freies Ladefach.

An jedem Ladefach befindet sich eine LED. Die einzelnen Statusanzeigen sind in *Tabelle 9: Ladezustands-LED für Akku auf Seite 88* aufgeführt. Der 4620-mAh-Akku ist nach weniger als sechs Stunden vollständig geladen.

Abbildung 53: Laden des ET1-Akkus



Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Der Ladevorgang wird vom Ladegerät intelligent gesteuert, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und die Akkulebensdauer langfristig zu optimieren. Hierzu wird der Ladevorgang vom Ladegerät in kurzen Zeitintervallen aktiviert und deaktiviert, um die Akkutemperatur im zulässigen Bereich zu halten. Die Akkuladezustands-LED des Ladegeräts zeigt an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde. Siehe *Tabelle 9: Ladezustands-LED für Akku auf Seite 88* .

Tabelle 9: Ladezustands-LED für Akku

LED	Bedeutung
Aus	Kein Akku im Steckplatz. Der Akku wird nicht geladen. Der Akku ist nicht ordnungsgemäß in die Ladestation eingesetzt. Das Ladegerät ist nicht an die Stromzufuhr angeschlossen.
Langsames gelbes Blinken	Der Akku wird geladen.
Grünes Dauerlicht	Ladevorgang abgeschlossen.
Schnelles gelbes Blinken	Fehler beim Laden.

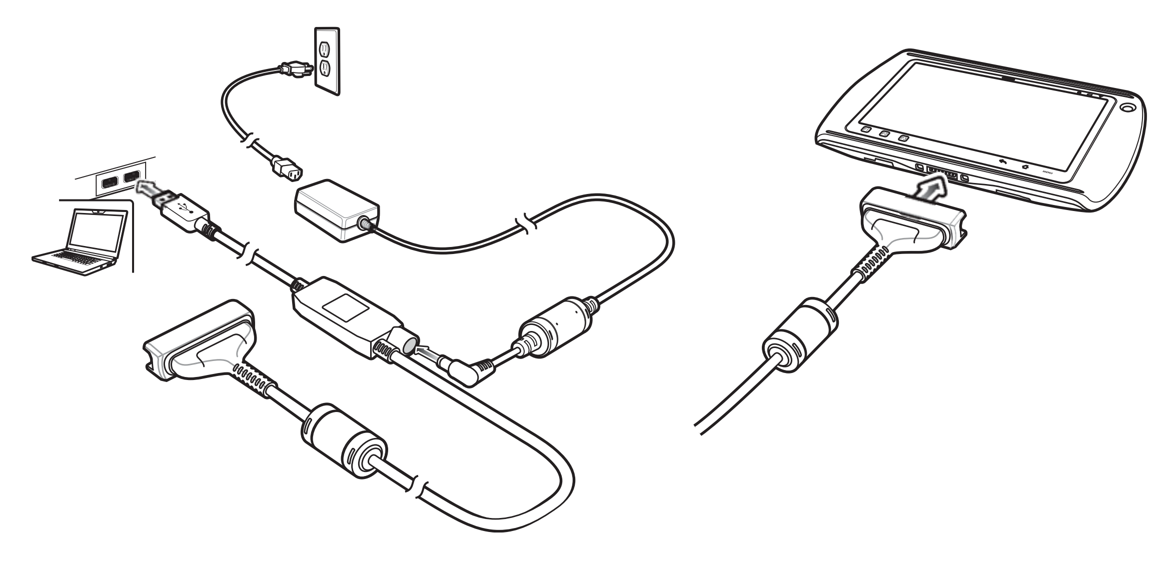
USB-/Ladekabel

Das USB-/Ladekabel:

- Versorgt das ET1 mit Strom für den Betrieb und zum Laden des Akkus.
- Synchronisiert Daten zwischen dem ET1 und einem Hostcomputer.

Laden

Abbildung 54: Aufladen mit einem USB-/Ladekabel



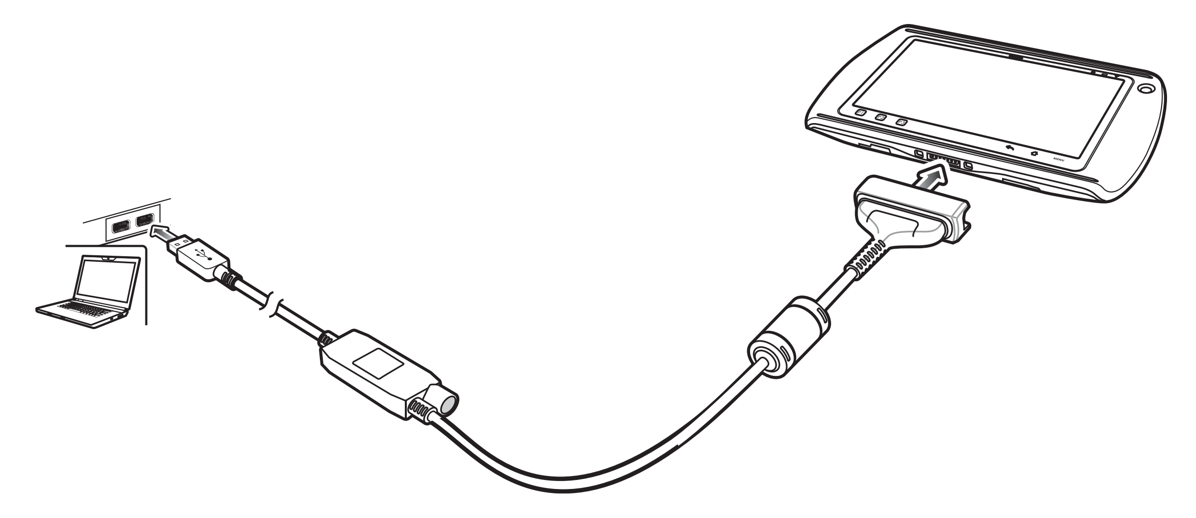
Die Akkuladezustands-LED zeigt den Ladestatus des Akkus an. Die einzelnen Statusanzeigen sind in *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* aufgeführt. Der Akku ist nach ca. sechs Stunden vollständig geladen.

Der Temperaturbereich für das Laden der Akkus beträgt 0 °C bis 40 °C. Der Ladevorgang wird vom ET1 intelligent gesteuert. Hierzu wird der Ladevorgang vom ET1 in kurzen Zeitintervallen aktiviert und deaktiviert, um die Akkutemperatur im zulässigen Bereich zu halten. Das ET1 zeigt per Akkuladezustands-LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde. Siehe *Tabelle 2: Status der Akkuladezustands-LED auf Seite 21* .

Kommunikation

Verwenden Sie das USB-/Ladekabel, um mit einem Hostcomputer zu kommunizieren.

Abbildung 55: Kommunikation über USB-/Ladekabel



Verbinden Sie das Anschlussstück des USB-/Ladekabels mit der Unterseite des ET1. Richten Sie die Enden des Anschlussstücks an den Ausrichtungsmarkierungen des ET1 aus.

Wenn das ET1 über das USB-/Ladekabel mit einem Hostcomputer verbunden ist, erscheint das ET1 auf dem Hostcomputer als **Wechseldatenträger**.

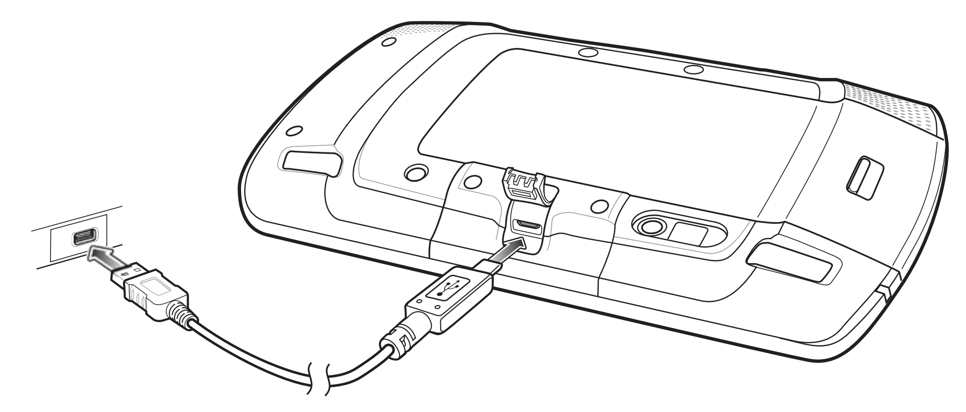
Verwenden des USB-Hostmoduls

Mit dem USB-Hostmodul kann eine USB-Host-Verbindung zu einem Peripheriegerät hergestellt werden.

Vorgang:

1. Heben Sie die Stecker am USB-Hostmodul an.
2. Schließen Sie den microUSB-Stecker an das USB-Hostmodul an.

   Abbildung 56: Verbindung über USB-Hostmodul

3. Verbinden Sie das Anschlussstück des USB-/Ladekabels mit der Unterseite des ET1. Richten Sie die Enden des Anschlussstücks an den Ausrichtungsmarkierungen des ET1 aus.

   Wenn das ET1 über das USB-/Ladekabel mit einem Hostcomputer verbunden ist, erscheint das ET1 auf dem Hostcomputer als **Wechseldatenträger**.

Kapitel 8

Wartung und Fehlerbehebung

In diesem Kapitel werden die Reinigung und Aufbewahrung des Geräts sowie mögliche Vorgehensweisen beim Auftreten von Problemen bei der Verwendung erläutert.

Wartung des ET1

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie bei der Verwendung des ET1 folgende Tipps beachten:

- Achten Sie darauf, dass der Bildschirm des ET1 nicht zerkratzt wird. Verwenden Sie zum Arbeiten mit dem ET1 einen Finger oder einen genehmigten Eingabestift oder einen anderen zur Verwendung mit einem kapazitiven Touchscreen vorgesehenen Stift. Verwenden Sie für den Bildschirm des ET1 auf keinen Fall einen Kugelschreiber, Bleistift oder anderen spitzen Gegenstand.
- Der Touchscreen des ET1 besteht aus Glas. Achten Sie darauf, dass das ET1 nicht herunterfällt oder starken Stößen ausgesetzt wird.
- Schützen Sie das ET1 vor extremen Temperaturen. Lassen Sie es an heißen Tagen nicht auf dem Armaturenbrett im Auto liegen, und halten Sie es von Wärmequellen fern.
- Lagern und verwenden Sie das ET1 nicht in staubigen, feuchten oder nassen Umgebungen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des ET1 ein weiches Brillenreinigungstuch. Falls die Bildschirmoberfläche des ET1 verschmutzt ist, reinigen Sie sie mit einem weichen, mit verdünntem Fensterreiniger getränkten Brillenreinigungstuch.
- Wechseln Sie den Akku regelmäßig aus, um eine maximale Akkulebensdauer und Geräteleistung sicherzustellen. Die Akkulebensdauer ist vom individuellen Benutzungsmuster abhängig.

Akku-Sicherheitsrichtlinien

- Die Umgebung, in der die Akkus geladen werden, sollte frei von Fremdkörpern, leicht entzündlichen Materialien und Chemikalien sein. Besondere Vorsicht ist beim Laden in einer nicht gewerblichen Umgebung erforderlich.
- Befolgen Sie die Anweisungen für Handhabung, Lagerung und Laden des Akkus in diesem Handbuch.
- Eine falsche Handhabung des Akkus kann zu Feuer, Explosionen oder anderen Gefahrensituationen führen.
- Zum Aufladen des Akkus für das mobile Gerät müssen die Akku- und Ladetemperaturen zwischen 0 °C und +40 °C liegen.
- Benutzen Sie keine inkompatiblen Akkus und Ladegeräte. Die Verwendung eines inkompatiblen Akkus oder Ladegeräts kann zu Feuer, Explosionen, Auslaufen gefährlicher Stoffe und anderen Gefahrensituationen führen. Wenn Sie Fragen zur Kompatibilität eines Akkus oder Ladegeräts haben, wenden Sie sich an den globalen Kundendienst.
- Geräte, die einen USB-Port als Ladestromversorgung verwenden, dürfen nur an Produkte angeschlossen werden, die das USB-IF-Logo tragen oder den USB-IF-Kompatibilitätstest bestanden haben.
- Zur Kennzeichnung genehmigter Akkus gemäß IEEE 1725, Klausel 10.2.1 sind alle Akkus mit einem Hologramm versehen. Verwenden Sie ausschließlich Akkus, die mit einem Echtheitsbestätigungshologramm gekennzeichnet sind.
- Der Akku darf nicht zerlegt, geöffnet, zerdrückt, gebogen, verformt, durchstochen oder zerkleinert werden.

- Ein harter Stoß durch Fallenlassen eines akkubetriebenen Geräts auf eine harte Oberfläche kann zur Überhitzung des Akkus führen.
- Verursachen Sie keine Kurzschlüsse am Akku, und bringen Sie die Batteriepole des Akkus nicht mit leitenden oder metallischen Gegenständen in Kontakt.
- Verändern Sie das Gerät nicht, bereiten Sie es nicht wieder auf, und führen Sie keine Gegenstände in den Akku ein. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten, und setzen Sie es niemals Feuer, Explosionen oder anderen Gefahren aus.
- Lassen oder lagern Sie das Gerät nicht in oder in der Nähe von Umgebungen, die sich stark erhitzen, wie z. B. ein geparktes Auto, eine Heizung oder andere Wärmequellen. Legen Sie den Akku nicht in die Mikrowelle oder den Trockner.
- Kinder sollten nur unter Aufsicht mit Akkus umgehen.
- Bitte befolgen Sie die länderspezifischen Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung von Akkus.
- Werfen Sie die Akkus nicht ins Feuer.
- Sollte ein Akku undicht sein, halten Sie die auslaufende Flüssigkeit von Haut und Augen fern. Wenn Sie mit der Flüssigkeit in Berührung gekommen sind, waschen Sie die betroffene Stelle mit viel Wasser, und konsultieren Sie einen Arzt.
- Falls Sie Mängel am Gerät oder Akku feststellen, wenden Sie sich an den globalen Kundendienst für eine Überprüfung.

Reinigungshinweise



Vorsicht:

Tragen Sie immer einen Augenschutz.

Beachten Sie die Warnhinweise für Druckluft- und Alkoholprodukte, bevor Sie diese verwenden.

Wenn Sie aus medizinischen Gründen eine andere Lösung verwenden müssen, wenden Sie sich bitte an den globalen Kundendienst für weitere Informationen.



Warnung: Vermeiden Sie, dieses Produkt mit heißen Ölen oder anderen brennbaren Flüssigkeiten in Kontakt zu bringen. Falls ein solcher Kontakt erfolgt ist, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, und reinigen Sie das Produkt unverzüglich gemäß diesen Richtlinien.

Zulässige Wirkstoffe in Reinigungsmitteln

Der Wirkstoff in einem Reinigungsmittel muss zu 100 % aus einem oder mehreren der folgenden Stoffe bestehen: Isopropanol, Bleichmittel/Natriumhypochlorit, Wasserstoffperoxid oder mildem Geschirrspülmittel.

Schädliche Inhaltsstoffe

Die folgenden chemischen Stoffe gelten als schädlich für die Kunststoffteile des Geräts und sollten nicht mit dem Gerät in Berührung kommen: Ammoniaklösungen, Amino- oder Ammoniakverbindungen, Aceton, Ketone, Äther, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, wässrige oder alkoholische alkalische Lösungen, Ethanolamin, Toluol, Trichlorethylen, Benzol, Karbolsäure und TB-Lysoform.

Reinigungshinweise

Bringen Sie das Gerät nicht direkt mit Flüssigkeit in Kontakt. Geben Sie das Mittel auf ein weiches Tuch, oder verwenden Sie vorbefeuchtete Tücher. Wickeln Sie das Gerät nicht in das Tuch ein, sondern wischen Sie das Gerät vorsichtig damit ab. Achten Sie darauf, dass sich um das Display-Fenster und an anderen Stellen keine Flüssigkeiten ansammeln. Lassen Sie das Gerät vor der nächsten Verwendung trocknen.

Besondere Reinigungshinweise

Viele Einmalhandschuhe enthalten Phthalate, die häufig nicht für den medizinischen Gebrauch empfohlen sind und als schädlich für das Gehäuse des Geräts gelten. Das Gerät sollte nicht mit Phthalat-haltigen Einmalhandschuhen bedient werden. Nach dem Ablegen der Handschuhe sollten ferner die Reste des schädlichen Stoffes von den Händen gewaschen werden. Falls Produkte verwendet werden, die einen oder mehrere der oben genannten schädlichen Stoffe enthalten, z. B. Ethanolamin-haltige Handdesinfektionsmittel, müssen die Hände vor der Bedienung des Geräts vollständig trocken sein, um Schäden an den Kunststoffteilen zu vermeiden.

Erforderliche Reinigungsmaterialien

- Alkohol-Reinigungstücher
- Objektiv-Reinigungstücher
- Reinigungsstäbchen mit Wattekopf
- Isopropylalkohol
- Druckluftspray mit Schlauch

Reinigungsintervall

Das Reinigungsintervall ist vom Kunden unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Umgebungen, in denen die mobilen Geräte eingesetzt werden, nach eigenem Ermessen festzulegen. Sie können so häufig gereinigt werden, wie es erforderlich ist, aber für optimale Leistung empfiehlt es sich, das Kamerafenster regelmäßig zu reinigen, wenn das Gerät in stark verschmutzten Umgebungen verwendet wird.

Reinigen des ET1

Gehäuse

Wischen Sie das Gehäuse einschließlich der Tasten und Tastenzwischenräume mit den Alkohol-Reinigungstüchern ab.

Display

Das Display kann mit den Alkohol-Reinigungstüchern gereinigt werden, doch ist darauf zu achten, dass an den Rändern des Displays keine Flüssigkeitsansammlungen entstehen. Das Display muss anschließend sofort mit einem weichen, abriebfreien Tuch getrocknet werden, um Streifen zu vermeiden.

Kamerafenster

Reinigen Sie das Kamerafenster regelmäßig mit einem Objektiv-Reinigungstuch oder einem anderen geeigneten Reinigungsmittel für optische Geräte wie Brillen.

Reinigen der Anschlüsse

So reinigen Sie die Anschlüsse:

Vorgang:

1. Nehmen Sie den Akku aus dem mobilen Computer.
2. Tauchen Sie den Wattekopf eines Reinigungsstäbchens in Isopropanol.
3. Reiben Sie mit dem Wattekopf des Reinigungsstäbchens mehrfach über den Anschluss. Achten Sie darauf, dass keine Wattereste am Anschluss zurückbleiben.
4. Wiederholen Sie den Vorgang mindestens drei Mal.
5. Entfernen Sie mithilfe des mit Alkohol getränkten Reinigungsstäbchens alle Fett- und Schmutzablagerungen im Anschlussbereich.
6. Verwenden Sie nun ein trockenes Reinigungsstäbchen, und wiederholen Sie damit die Schritte 4 bis 6.



Vorsicht: Richten Sie die Düse nicht auf sich selbst oder andere Personen. Achten Sie darauf, dass die Düse nicht auf Ihr Gesicht zeigt.

7. Sprühen Sie Druckluft auf den Steckverbinderbereich, und halten Sie dabei den Schlauch bzw. die Düse ca. 15 mm über der Oberfläche.
8. Untersuchen Sie den Bereich auf Fett- und Schmutzrückstände, und wiederholen Sie ggf. den Reinigungsvorgang.

Reinigen der Steckverbinder der Ladestation

So reinigen Sie die Steckverbinder einer Ladestation:

Vorgang:

1. Trennen Sie das Gleichstromnetzkabel von der Ladestation.
2. Tauchen Sie den Wattekopf eines Reinigungsstäbchens in Isopropanol.
3. Streichen Sie mit dem Wattekopf des Reinigungsstäbchens über die Kontakte des Anschlusses. Bewegen Sie das Reinigungsstäbchen langsam von einer Seite des Steckverbinders zur anderen und wieder zurück. Achten Sie darauf, dass keine Wattereste am Anschluss zurückbleiben.
4. Auch alle Seiten des Anschlusses sollten mithilfe des Reinigungsstäbchens gereinigt werden.



Vorsicht: Richten Sie die Düse nicht auf sich selbst oder andere Personen. Achten Sie darauf, dass die Düse nicht auf Ihr Gesicht zeigt.

5. Sprühen Sie Druckluft auf den Steckverbinderbereich, indem Sie den Schlauch bzw. die Düse ca. 15 mm über der Oberfläche halten.
6. Entfernen Sie eventuelle Fusseln, die das Reinigungsstäbchen möglicherweise hinterlassen hat.
7. Falls sich an anderen Bereichen der Ladestation Fett- und Schmutzablagerungen vorfinden, entfernen Sie diese mit einem fusselfreien Tuch und Alkohol.
8. Lassen Sie den Alkohol mindestens 10 bis 30 Minuten lang (je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit) an der Luft trocknen, bevor Sie die Ladestation mit Strom versorgen.

   Bei niedriger Temperatur und hoher Luftfeuchtigkeit verlängert sich die erforderliche Trocknungszeit. Bei hoher Temperatur und geringer Luftfeuchtigkeit verkürzt sich die erforderliche Trocknungszeit.

Fehlerbehebung

In den folgenden Tabellen sind typische Probleme aufgelistet, die auftreten können, sowie die Lösung zur Behebung des Problems.

Fehlerbehebung beim ET1 Enterprise Tablet

Tabelle 10: Fehlerbehebung beim ET1 Enterprise Tablet

Problem	Ursache	Lösung
Wenn der Benutzer die Ein-/Aus-Taste drückt, schaltet sich das ET1 nicht ein.	Der Akku ist vollständig entladen.	Laden Sie den Akku wieder auf, oder ersetzen Sie ihn.
	Der Akku ist nicht korrekt eingelegt.	Setzen Sie den Akku korrekt ein. Siehe *Einlegen des Akkus auf Seite 19* .
	Die Ein-/Aus-Taste wurde nicht	Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, bis die Akkuladezustands-LED drei Mal blinkt.

Tabelle wird fortgesetzt…

Problem	Ursache	Lösung
	lange genug gedrückt gehalten.	
	Das ET1 reagiert nicht.	Führen Sie einen Kaltstart durch. Siehe *Durchführen eines Kaltstarts auf Seite 48* .
Wenn der Benutzer die Ein-/Aus-Taste drückt, schaltet sich das ET1 nicht ein, aber die Decodierungs-LED blinkt gelb.	Der Akkuladezustand ist sehr schwach.	Laden Sie den Akku wieder auf, oder ersetzen Sie ihn.
Der Akku lässt sich nicht laden.	Akkufehler.	Tauschen Sie den Akku aus. Wenn das ET1 immer noch nicht funktioniert, setzen Sie es zurück. Drücken Sie hierzu gleichzeitig die linke Scan-/Aktionstaste, die rechte Scan-/Aktionstaste und die Ein-/Aus-Taste.
	Das ET1 wurde aus der Ladestation entfernt, während der Akku geladen wurde.	Setzen Sie das ET1 in die Ladestation ein. Der 4620-mAh-Akku ist nach weniger als sechs Stunden vollständig geladen.
	Extreme Akkutemperatur.	Der Akku lädt nicht auf, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C oder über 40 °C liegt.
Bei der Datenübertragung wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Das ET1 wurde während der Datenübertragung aus der Ladestation entfernt, oder die Verbindung mit dem Hostcomputer wurde unterbrochen.	Setzen Sie das ET1 wieder in die Ladestation ein bzw. schließen Sie das Datenübertragungskabel wieder an, und starten Sie die Datenübertragung neu.
	Fehlerhafte Kabelkonfiguration.	Wenden Sie sich an den Systemadministrator.
Kein Ton.	Die Lautstärke ist zu niedrig eingestellt, oder der Lautsprecher ist ausgeschaltet.	Stellen Sie die Lautstärke ein.
Das ET1 schaltet sich aus.	Das ET1 ist inaktiv.	Das Display schaltet sich nach einem Zeitraum der Inaktivität selbsttätig aus. Stellen Sie diesen Zeitraum auf 15 Sekunden, 30 Sekunden, 1, 2, 10 oder 30 Minuten ein.
	Der Akku ist entladen.	Laden Sie den Akku wieder auf, oder tauschen Sie ihn aus.
Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.	Auf dem ET1 sind zu viele Anwendungen installiert.	Entfernen Sie benutzerinstallierte Anwendungen vom ET1, um Speicher freizugeben. Wählen Sie > **Apps** > **Downloaded** (Apps > Heruntergeladen). Wählen Sie nicht verwendete Programme aus, und tippen Sie auf **Uninstall** (Deinstallieren).

Tabelle wird fortgesetzt…

Problem	Ursache	Lösung
Das ET1 kann keine Barcodes decodieren.	DataWedge ist nicht aktiviert.	Stellen Sie sicher, dass DataWedge aktiviert und richtig konfiguriert ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.
	Barcode nicht lesbar.	Überprüfen Sie den Barcode auf Fehler.
	Unzulässiger Abstand zwischen ET1 und Barcode.	Positionieren Sie das ET1 im richtigen Scanbereich.
	Das ET1 ist nicht für den Barcodetyp programmiert.	Programmieren Sie das ET1 für das Lesen dieses Barcodetyps. Informationen zur DataWedge-Konfiguration finden Sie im ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch.
	Das ET1 ist nicht so eingestellt, dass ein Signalton erzeugt wird.	Wenn das ET1 nach erfolgreicher Decodierung keinen Signalton ausgibt, müssen Sie die Anwendung entsprechend einrichten.
Das ET1 kann die Magnetstreifenkarte nicht lesen.	Der Magnetstreifen auf der Karte zeigt in die falsche Richtung.	Stellen Sie sicher, dass die Magnetstreifenkarte richtig herum positioniert ist. Der Magnetstreifen auf der Karte muss zum Bildschirm zeigen.
	MSR-Lesen ist nicht aktiviert.	Programmieren Sie das ET1 für das Lesen von Magnetstreifen. Informationen zur DataWedge-Konfiguration finden Sie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch*.
Das ET1 findet keine Bluetooth-Geräte in der Umgebung.	Die Distanz zu anderen Bluetooth-Geräten ist zu groß.	Verkleinern Sie die Distanz zu anderen Bluetooth-Geräten auf die Reichweite von maximal 10 Metern.
	Die Bluetooth-Geräte in der Umgebung sind nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die anderen Bluetooth-Geräte ein, mit denen eine Verbindung hergestellt werden soll.
	Die Bluetooth-Geräte befinden sich nicht im übertragungsbereiten Modus.	Versetzen Sie die Bluetooth-Geräte in einen übertragungsbereiten Modus. Nähere Informationen hierzu finden Sie bei Bedarf im Benutzerhandbuch der Geräte.

Fehlerbehebung der Einzel-Ladestation (USB)

Tabelle 11: Fehlerbehebung bei der Einzel-Ladestation (USB)

Problem	Ursache	Lösung
Der Akku des ET1 wird nicht geladen.	Das ET1 wurde aus der Ladestation entfernt, oder die Netzstromver-	Überprüfen Sie, ob die Ladestation mit Strom versorgt wird. Vergewissern Sie sich, dass das ET1 ordnungsgemäß eingesetzt ist. Überprüfen Sie, ob der Akku geladen wird. Die Aufladezeit des Akkus beträgt weniger als sechs Stunden.

Tabelle wird fortgesetzt…

Problem	Ursache	Lösung
	sorgung wurde vorzeitig unterbrochen.	
	Der Akku ist defekt.	Überprüfen Sie, ob andere Akkus ordnungsgemäß geladen werden. Ist dies der Fall, tauschen Sie den defekten Akku aus.
	Das ET1 ist nicht korrekt in die Ladestation eingesetzt.	Entnehmen Sie das ET1 aus der Ladestation, setzen Sie es erneut ein, und achten Sie dabei auf eine ordnungsgemäße Ausrichtung.
	Extreme Akkutemperatur.	Der Akku lädt nicht auf, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C oder über 40 °C liegt.
Bei der Datenübertragung wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Das ET1 wurde während der Datenübertragung aus der Ladestation entnommen.	Setzen Sie das ET1 wieder in die Ladestation ein, und wiederholen Sie die Übertragung.
	Die Datenübertragungssoftware ist nicht installiert oder nicht ordnungsgemäß konfiguriert.	Führen Sie ein Setup aus, wie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch* beschrieben.

Fehlerbehebung der Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden)

Tabelle 12: Fehlerbehebung bei der Vierfach-Docking-Ladestation (nur zum Laden)

Problem	Ursache	Lösung
Der Akku wird nicht geladen.	Das ET1 wurde zu früh aus der Ladestation entnommen.	Setzen Sie das ET1 wieder in die Ladestation ein. Die Aufladezeit des Akkus beträgt weniger als sechs Stunden. Berühren Sie > **About device** > **Status** (Über das Gerät > Status), um den Akkuladezustand anzuzeigen.
	Der Akku ist defekt.	Überprüfen Sie, ob andere Akkus ordnungsgemäß geladen werden. Ist dies der Fall, tauschen Sie den defekten Akku aus.
	Das ET1 ist nicht ordnungsgemäß in die Ladestation eingesetzt.	Nehmen Sie das ET1 heraus, und setzen Sie es ordnungsgemäß wieder ein. Vergewissern Sie sich, dass der Ladevorgang aktiv ist. Berühren Sie > **About device** > **Status** (Über das Gerät > Status), um den Akkuladezustand anzuzeigen.
	Die Umgebungstemperatur der Ladestation ist zu hoch.	Stellen Sie die Ladestation an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 35 °C auf.

Fehlerbehebung des Vierfach-Akkuladegeräts

Tabelle 13: Fehlerbehebung beim Vierfach-Akkuladegerät

Problem	Ursache	Lösung
Der Akku wird nicht geladen.	Der Akku wurde aus dem Ladegerät entfernt, oder der Netzstecker des Ladegeräts wurde zu früh gezogen.	Setzen Sie den Akku wieder in das Ladegerät ein, bzw. schließen Sie das Ladegerät wieder an die Stromversorgung an. Die Aufladezeit des Akkus beträgt weniger als sechs Stunden.
	Der Akku ist defekt.	Überprüfen Sie, ob andere Akkus ordnungsgemäß geladen werden. Ist dies der Fall, tauschen Sie den defekten Akku aus.
	Die Kontakte des Akkus sind nicht mit dem Ladegerät verbunden.	Überprüfen Sie, ob der Akku ordnungsgemäß im Akkufach eingesetzt ist. Die Kontakte müssen nach unten gerichtet sein.

Fehlerbehebung des USB-/Ladekabels

Tabelle 14: Fehlerbehebung beim USB-/Ladekabel

Problem	Ursache	Lösung
Der Akku wird nicht geladen.	Das ET1 wurde zu früh von der Stromversorgung getrennt.	Schließen Sie das Stromversorgungskabel richtig an. Überprüfen Sie unter > **About device** > **Status** (Über das Gerät > Status), ob der Hauptakku geladen wird. Die Aufladezeit des Akkus beträgt weniger als sechs Stunden.
	Der Akku ist defekt.	Überprüfen Sie, ob andere Akkus ordnungsgemäß geladen werden. Ist dies der Fall, tauschen Sie den defekten Akku aus.
	Das ET1 ist nicht mit der Stromversorgung verbunden.	Trennen Sie das Stromversorgungskabel vom ET1, schließen Sie es erneut an, und achten Sie dabei auf eine einwandfreie Verbindung.
Bei der Datenübertragung wurden keine Daten übertragen, oder die übertragenen Daten waren unvollständig.	Das Kabel wurde während der Datenübertragung vom ET1 getrennt.	Schließen Sie das Kabel erneut an, und wiederholen Sie die Übertragung.
	Fehlerhafte Kabelkonfiguration.	Wenden Sie sich an den Systemadministrator.
	Die Datenübertragungssoftware ist nicht installiert oder nicht ordnungsgemäß konfiguriert.	Führen Sie ein Setup aus, wie im *ET1 Enterprise Tablet – Integrationshandbuch* beschrieben.

Anhang



Technische Daten

Die folgenden Abschnitte enthalten technische Daten für das Gerät.

Technische Daten des ET1

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Zusammenfassung der geplanten Einsatzgebiete des ET1 sowie die technischen Daten der Hardware.

Tabelle 15: Technische Daten des ET1

Element	Beschreibung
Gerätedaten	
Abmessungen (mit USB-Host-Erweiterungsmodul)	Höhe: 130,5 mm Breite: 224 mm Tiefe: 25 mm
Gewicht	ET1N0: 630 g ET1N2: 706 g
Display	7 Zoll kapazitiv; 1024 x 600 Pixel; 350 Nits; Corning® Gorilla®-Glas.
Touchscreen	Kapazitiver Multi-Touchscreen
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (3,7 V, 4620 mAh oder 5640 mAh, intelligentes Akkumanagement)
Sicherungsakku	NiMH-Akku (wiederaufladbar) 15 mAh 3,6 V (nicht für den Benutzer zugänglich)
Erweiterungssteckplatz	Frei zugänglicher microSD-Steckplatz, bis zu 32 GB
Konnektivität	Zwei USB-Schnittstellen: ein USB-2.0-OTG-Anschluss (Ladeanschluss) und ein USB-2.0-Host-Anschluss (Erweiterungsmodulanschluss); HDMI-Ausgang; Kommunikation über Ladestation und Erweiterungsanschlüsse; USB-2.0-Host über Erweiterungsmodul
Benachrichtigung	LED, Tonsignal und Vibration
Tastaturoptionen	Bildschirmtastatur

Tabelle wird fortgesetzt…

Element	Beschreibung
Audio	Stereolautsprecher, Mikrofon und Kopfhöreranschluss (mono, 2,5-mm-Buchse mit Mikrofon)
Leistungsmerkmale	
CPU	Texas Instruments OMAP 4430 1 GHz
Betriebssystem	Android-basiertes ASOP 4.1.1
Speicher	1 GB RAM, 4 GB Flash plus 4 GB microSD; für den Benutzer zugänglicher microSD-Karten-Steckplatz (unterstützt bis zu 32 GB)
Ausgangsleistung (USB)	Docking-Anschluss: 5 V (Gleichstrom) bei max. 500 mA Erweiterungsmodul: 5 V (Gleichstrom) bei max. 500 mA
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeitsspezifikation	Mehrere Stürze über 1,2 m nach den Spezifikationen von MIL-STD 810G.
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV (Luftentladung), +/- 8 kV (direkte Entladung), +/- 8 kV (indirekte Entladung)
Versiegelung	IP54
Drahtlose Datenübertragung über WLAN	
WLAN (Wireless Local Area Network)-Funkmodul	IEEE®® 802.11a/b/g/n mit interner Antenne
Unterstützte Datenübertragungsraten	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s. Beachten Sie, dass 802.11n-Datenübertragungsraten höher sein können.
Betriebskanäle	Kan. 36–165 (5180–5825 MHz); Kan. 1–13 (2412–2472 MHz). Die tatsächlichen Betriebsfrequenzen unterliegen den geltenden Regeln und den Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit	**Sicherheitsmodi**: ältere Versionen, WPA und WPA2 **Verschlüsselung**: WEP (40- und 128-Bit), TKIP und AES **Authentifizierung:** TLS, LEAP, EAP-FAST (MS-CHAP v2), EAP-FAST (GTC), EAP-PEAP (MSCHAPv2), EAP-PEAP (GTC), EAP-TTLS (PAP), EAP-TTLS (MSCHAP) und EAP-TTLS (MSCHAPv2)
Spreizverfahren	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) und Orthogonales Frequenzmultiplexverfahren (Orthogonal Frequency Division Multiplexing; OFDM)
Sprach- und Datenübertragung über Wireless PAN	
Bluetooth	Klasse II, V 2.1 mit EDR; integrierte Antenne

Tabelle wird fortgesetzt…

Element	Beschreibung
Wireless WAN-Daten (nur ET1N2)	
Wireless Wide Area Network	Nur Daten: 3,5G GSM HSDPA und 3,5G CDMA-EVDO Rev A.
Datenerfassung	
Kamera auf der Rückseite	Zum Scannen von Barcodes und Aufnehmen von Bildern: Autofokus-Kamera mit 8 Megapixeln; LED-Blitz, Beleuchtung und Bilderfassung vom Benutzer steuerbar; zur Aufnahme von 1D- und 2D-Barcodes, Fotos, Videos, Unterschriften und Dokumenten
Kamera auf der Vorderseite	Für die Zusammenarbeit per Video und schlechte Lichtverhältnisse optimierte VGA-Kamera
Scanmodul	Für das Scannen von Barcodes
Scan-/MSR-Modul	Für das Scannen von Barcodes und das Lesen von Magnetstreifenkarten
Sensoren	
Gyroskop	Behält seine Orientierung im Raum aufgrund der Drehimpulserhaltung bei
Bewegungssensor	Dreiachsiger Beschleunigungsaufnehmer für Bewegungserkennungsanwendungen zur dynamischen Bildschirmausrichtung und Energieüberwachung
Umgebungslichtsensor	Automatische Anpassung der Displayhelligkeit
Elektronischer Kompass	Unabhängig vom GPS
Technische Daten des Scan- oder Scan-/MSR-Moduls (SE4500-DL)	
Sichtfeld	Horizontal – 39,2° Vertikal – 25,4°
Optische Auflösung	WVGA 752 x 480 Pixel (Horizontal x Vertikal) (Graustufen)
Drehwinkel	360°
Neigungswinkel	±60° von der Ausgangsposition
Schwenktoleranz	±60° von der Ausgangsposition
Umgebungslicht	Außen: 2,74 km 96.900 Lux
Brennweite	Von der Mitte des Scanfensters: 18,5 cm
Zielelement (VLD)	655 nm ± 10 nm
Belichtungselement (LED)	625 nm ± 5 nm
Unterstützte Codes:	
1D	Chinese 2/5, Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93, Diskret 2/5, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, Interleaved 2/5, Korean 2/5, MSI, TLC-39, Matrix 2/5, Trioptic, UPCA, UPCE, UPCE1, Web Code
2D	Australian Postal, Aztec, Post Kanada, Composite AB, Composite C, Data Matrix, Dutch Postal, Japan Postal, Maxicode, Micro PDF, Mikro-QR, PDF, QR-Code, UK Postal, US Planet, US Postnet, US4State, US4State FICS.

Technische Daten der Einzel-Ladestation (USB)

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Zusammenfassung der geplanten Einsatzgebiete des ET1 sowie die technischen Daten der Hardware.

Tabelle 16: Technische Daten der Einzel-Ladestation (USB)

Element	Beschreibung
Abmessungen (mit USB-Host-Erweiterungsmodul)	Höhe: 61,62 mm Breite: 151,9 mm Tiefe: 138,39 mm
Gewicht	620 g
Eingangsspannung	12 V (Gleichstrom)
Stromverbrauch (mit ET1)	24 Watt
Schnittstelle	USB
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit	Stürze aus 76,2 cm Höhe auf Beton mit PVC-Bodenbelag bei Raumtemperatur
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV Luftentladung +/- 8 kV Kontaktentladung

Technische Daten der Vierfach-Ladestation (nur zum Laden)

Tabelle 17: Technische Daten der Vierfach-Ladestation (nur zum Laden)

Element	Beschreibung
Abmessungen (mit USB-Host-Erweiterungsmodul)	Höhe: 83,45 mm Breite: 243,28 mm Tiefe: 330,17 mm
Gewicht	1,678 kg
Eingangsspannung	12 V (Gleichstrom)
Stromverbrauch (mit ET1)	50 Watt
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C

Tabelle wird fortgesetzt…

Element	Beschreibung
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit	Stürze aus 76,2 cm Höhe auf Beton mit PVC-Bodenbelag bei Raumtemperatur
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV Luftentladung +/- 8 kV Kontaktentladung

Technische Daten des Vierfach-Akkuladegeräts

Tabelle 18: Technische Daten des Vierfach-Akkuladegeräts

Element	Beschreibung
Abmessungen (mit USB-Host-Erweiterungsmodul)	Höhe: 110,62 mm Breite: 100,88 mm Tiefe: 245,15 mm
Gewicht	580 g
Eingangsspannung	12 V (Gleichstrom)
Stromverbrauch (mit ET1)	25 Watt
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit	Stürze aus 76,2 cm Höhe auf Beton mit PVC-Bodenbelag bei Raumtemperatur
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV Luftentladung +/- 8 kV Kontaktentladung

Technische Daten des USB-/Ladekabels

Tabelle 19: Technische Daten des USB-/Ladekabels

Element	Beschreibung
Länge	160,0 cm
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % (nicht kondensierend)

Tabelle wird fortgesetzt…

Element	Beschreibung
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV Luftentladung +/- 8 kV Kontaktentladung



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire IL, U.S.A.
http://www.zebra.com

MN000022A02DE Revision A - Februar 2015

